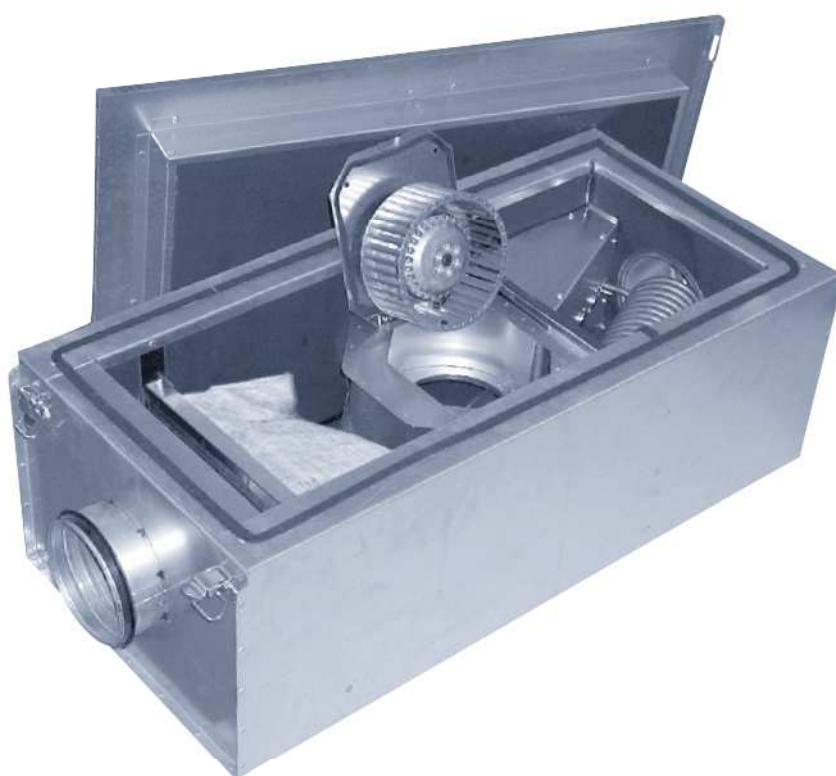


**Компактные
приточные установки
SAU**



Компактные приточные установки SAU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Компактные приточные установки SAU

Вентиляционные установки SAU предназначены для применения на объектах небольших размеров (коттеджи, квартиры, офисы, магазины и т.п.), где важны минимальные габаритные размеры и хорошие шумовые характеристики.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм размещены: фильтр (класс очистки G4 в SAU 125 и SAU 200, F5 в SAU 250 E1), вентилятор с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором и электрический (SAU 125 и SAU 200) или водяной (SAU 250 E1) калорифер.

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления CCM...N (для SAU 125 и SAU 200) и ACM-C2KR104 (для SAU 250 E1), обеспечивающие следующие функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентилятора;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для SAU 250 E1);
- * управление приводом воздушной заслонки;
- * защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для SAU 250 E1);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для SAU 250 E1);
- * при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- * сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

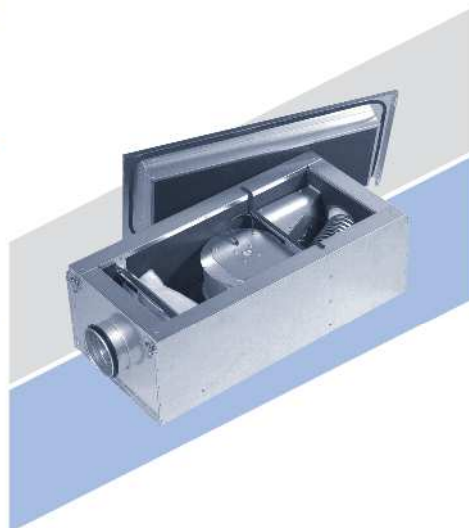
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева.

Монтаж

Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установку SAU 250 E1 с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

Аксессуары

Модули управления, выносной пульт управления, воздушные клапаны, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Приточные и приточно-вытяжные установки

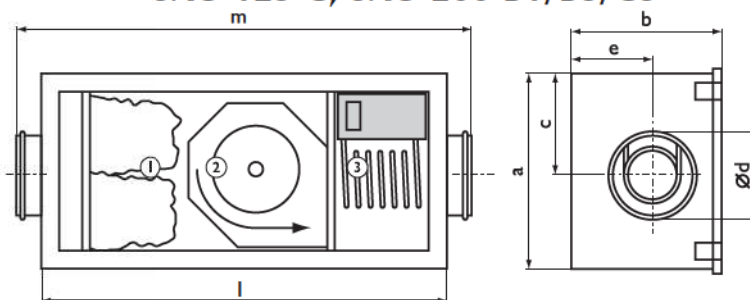
Компактные приточные установки SAU

Технические характеристики

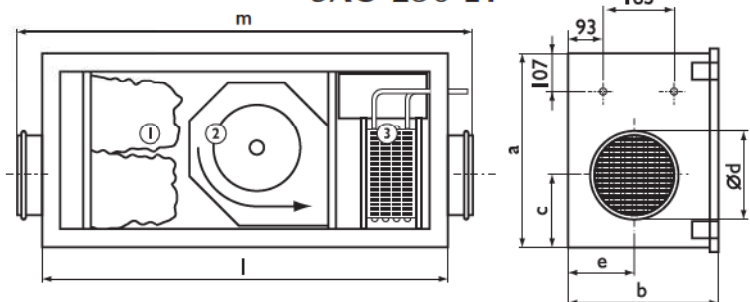
Модель	SAU	125 C	200 B1	200 B3	200 C3	250 E1
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	400/50	400/50	230/50
Ток	А	9,2	9,2	2×6,4	2×6,5	0,9
Мощн. вентилятора	Вт	110	105	105	160	200
Мощн. нагревателя	кВт	2	2	5	5	14,7*
Ном. мощность	Вт	2110	2105	5105	5160	200
Вес	кг	17,6	28,5	29,5	29,5	45,0

* Для температуры воды 80/60°C.

SAU 125 C, SAU 200 B1/B3/C3



SAU 250 E1



- 1. - Фильтр
- 2. - Вентилятор
- 3. - Нагреватель

Размеры, мм

Тип установки	a	b	c	Ød	e	l	m
SAU 125	360	255	180	125	125	760	833
SAU 200	486	305	206	200	150	1000	1073
SAU 250	580	365	221	250	180	1150	1225

Шумовые характеристики

Тип установки		L _{pA} дБ(А)	L _{WA} tot	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SAU 125 C	К входу	53	60	50	56	56	48	43	42	40	30
	К выходу	58	65	52	60	56	56	58	57	49	45
	К окружению	42	49	28	38	44	45	39	36	32	32
SAU 200 B	К входу	55	62	45	53	59	58	49	44	40	27
	К выходу	62	69	51	55	62	66	63	58	51	39
	К окружению	43	50	46	41	44	46	41	38	34	32
SAU 200 C	К входу	57	64	50	57	60	60	50	46	44	33
	К выходу	65	72	54	59	64	68	66	61	54	46
	К окружению	46	53	40	41	47	49	44	41	37	33
SAU 250 E	К входу	51	58	50	51	53	54	45	44	42	35
	К выходу	67	74	54	56	62	73	62	64	62	52
	К окружению	43	50	38	40	45	48	35	31	30	28

L_{WA} tot – общий уровень шума, дБ(А);

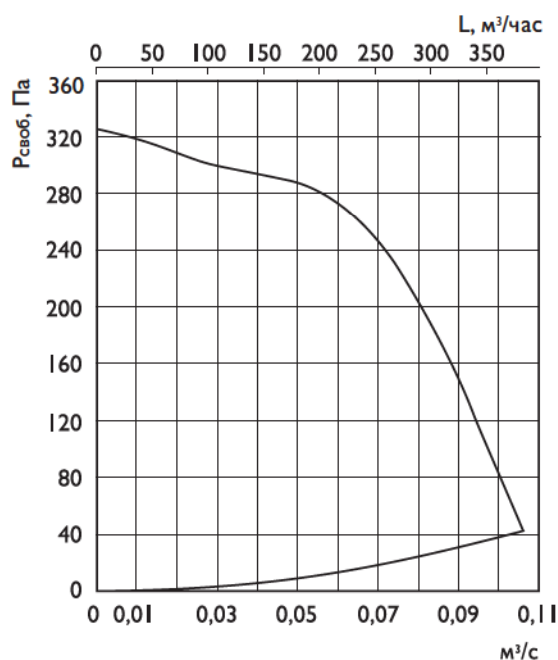
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

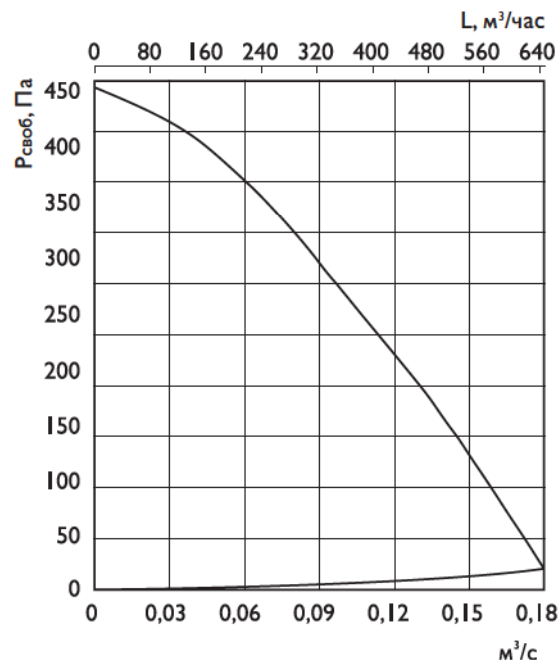
Компактные приточные установки SAU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

SAU 125 C

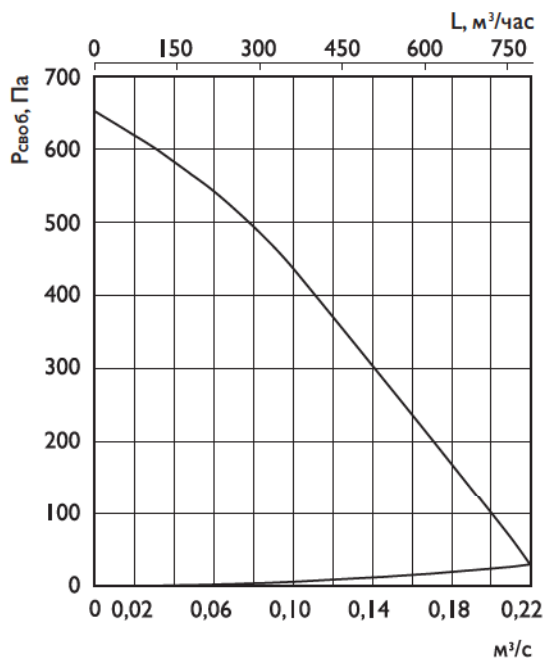


SAU 200 B1, B3

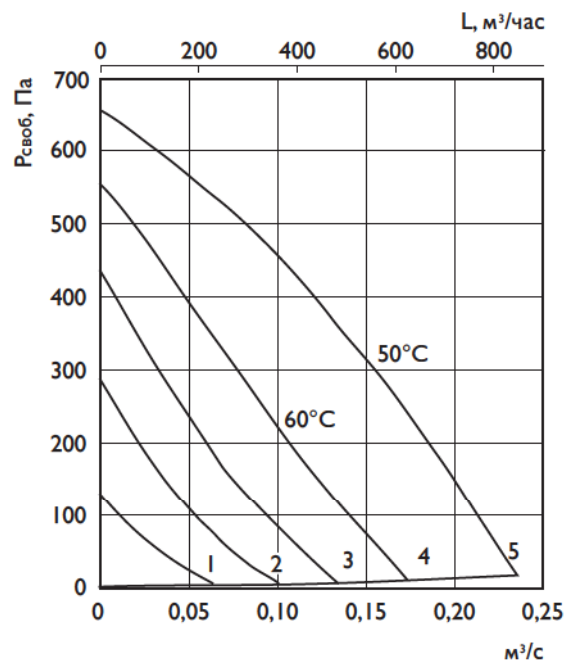


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

SAU 200 C3



SAU 250 E1



Приточные и приточно-вытяжные установки

Монтаж

- * Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- * Установки должны быть заземлены.
- * Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- * Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях.
- * Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т. п.
- * Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- * Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

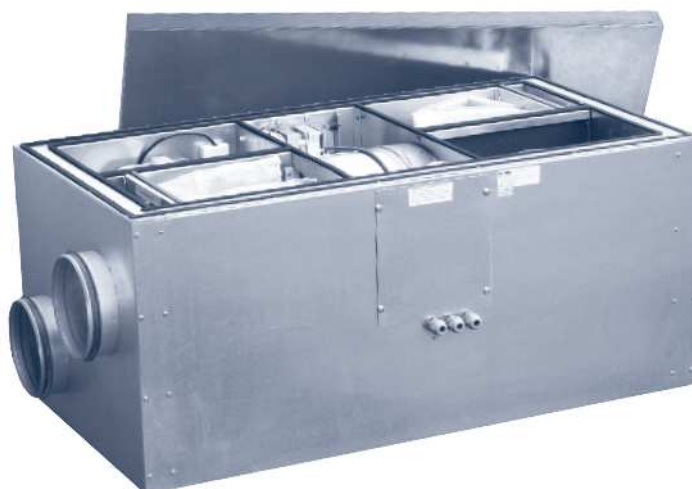
При очистке установки

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- * Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата установки – очистить фильтр, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Приточно-вытяжные установки **HERU**



Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Приточно-вытяжные установки HERU

Приточно-вытяжные установки HERU – это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Все установки оснащены высокоэффективными теплоутилизаторами, что обеспечивает существенную экономию при эксплуатации. Разнообразие типоразмеров позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае.

Модельный ряд включает в себя установки двух типов, отличающиеся компоновкой: вертикальные HERU T и горизонтальные HERU S.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм (20 мм у HERU T 90...160) размещены: роторный регенератор, утилизирующий теплоту удаляемого воздуха (КПД теплоутилизации до 85%), приточный и вытяжной фильтры класса очистки F7, электрический или водяной калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек приборов автоматического управления. Вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями или энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями). На корпусе установок HERU T 90...160 размещен дополнительный патрубок для подключения кухонной вытяжки. Установки HERU T EC ALC дополнительно оснащены встроенными шумоглушителями, размещенными после приточного и вытяжного вентиляторов по ходу воздуха.



Приточные и приточно-вытяжные установки

Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и беспроводным (HERU T 90...160/ HERU S 75...180) или настенным (HERU T/S 400...1600) пультом дистанционного управления с ЖК-дисплеем. Система управления обеспечивает следующие основные функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентиляторов;
- * управление работой установки по таймеру;
- * автоматическая диагностика функционирования установки;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером или для внешнего охладителя);
- * управление приводами воздушных заслонок;
- * защита электродвигателей вентиляторов от перегрева и короткого замыкания;
- * двухступенчатая защита электрического калорифера (первая ступень перезапускается автоматически, вторая – вручную);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок HERU T/S 400...1600 с водяным калорифером);
- * отключение установки при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации.

Установки HERU T/S 400...1600 могут быть подключены к системе “Умный дом”, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы.

Монтаж

Установки HERU T 90...160 устанавливаются на стене патрубками вверх или на полу дверцей вверх; установки HERU S 75...180 – дверцей вверх или вбок. Для установок HERU S 75...180 предусмотрена возможность самостоятельного изменения конфигурации подключения воздуховодов подаваемого / удаляемого воздуха.

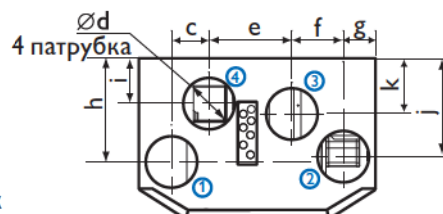
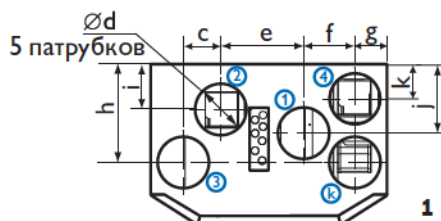
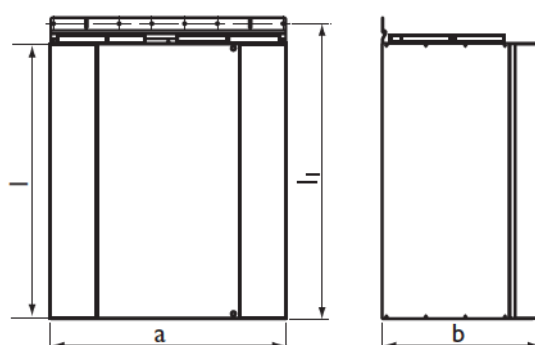
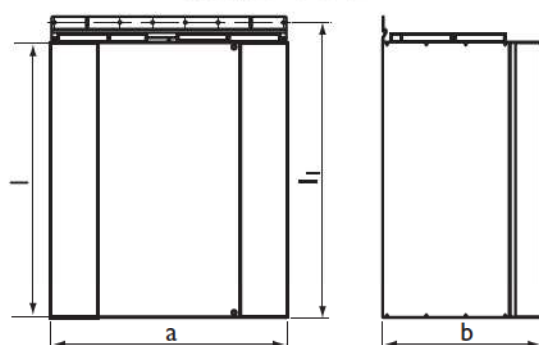
Установки HERU T/S 400...1600 снабжены ножками и предназначены для напольного монтажа. Для удобства транспортировки конструкция установок HERU T/S 800 и 1600 выполнена в виде модулей.

Аксессуары

Воздушные клапаны, каналные охладители воздуха, узлы обвязки водяного калорифера, шумоглушители, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.

Технические характеристики

Модель	HERU	90 T	90 T EC2
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,5	6,7
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	275	164
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,5	1,39
Вес	кг	54	53


HERU 90 T
HERU 90 T EC2


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 90 T	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749
HERU 90 T EC2	598	404	95	125	210	130	81	246	112	236	142	699	749

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 90 T	К входу	52	59	50	54	55	48	47	46	40	36
	К выходу	67	74	62	65	67	68	65	65	63	61
	К окружению	45	52	38	45	49	44	41	37	32	27
HERU 90 T EC2	К входу	62	60	47	50	56	52	50	46	37	24
	К выходу	79	63	55	57	57	53	52	50	51	46
	К окружению	51	53	37	40	51	47	41	35	31	29

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

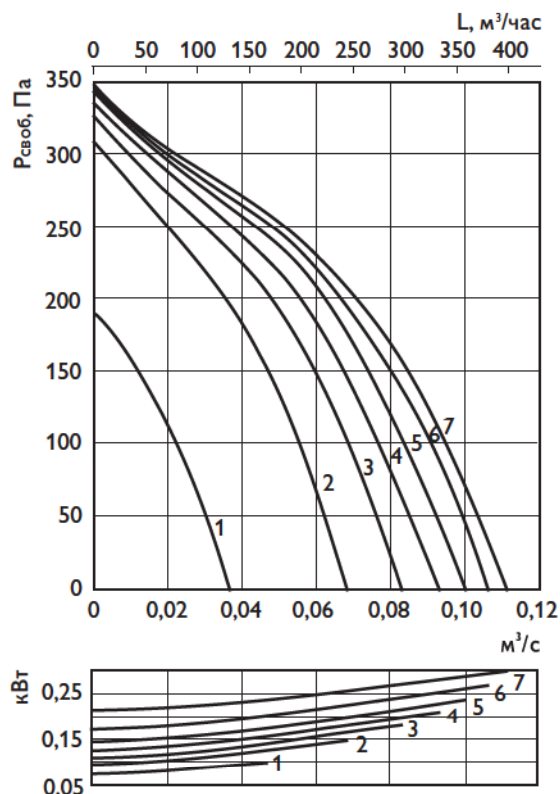
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

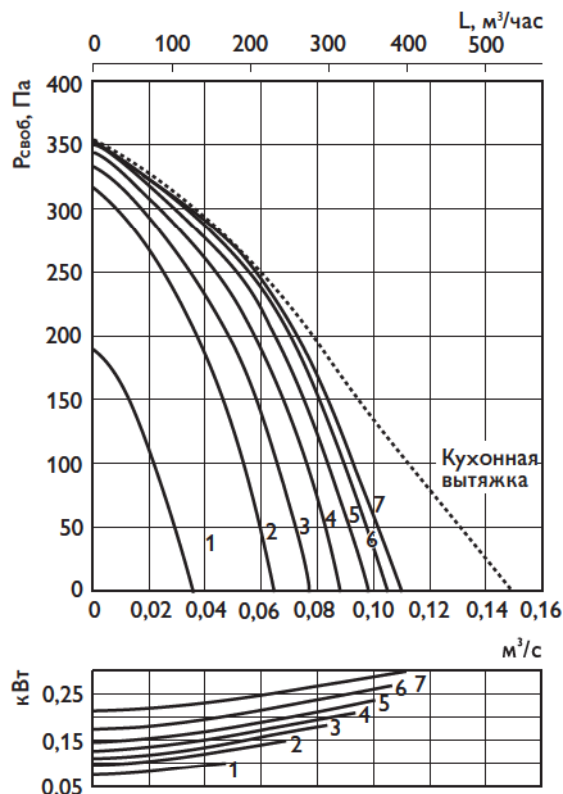
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

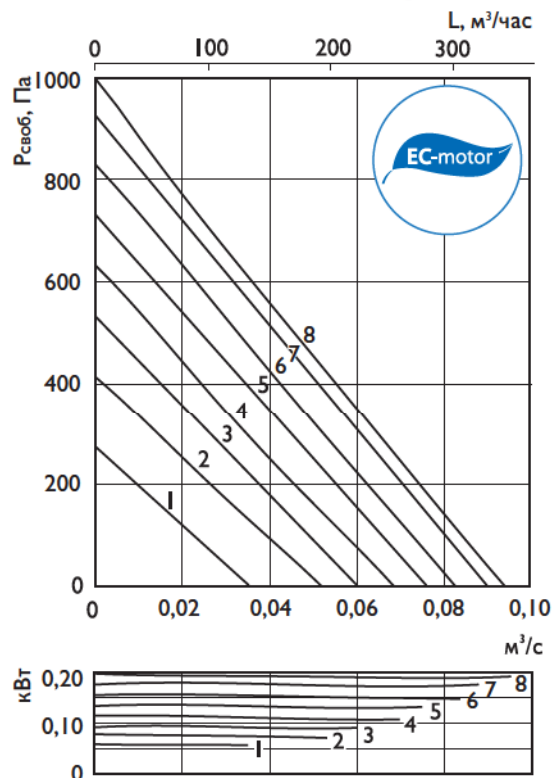
HERU 90 T приток



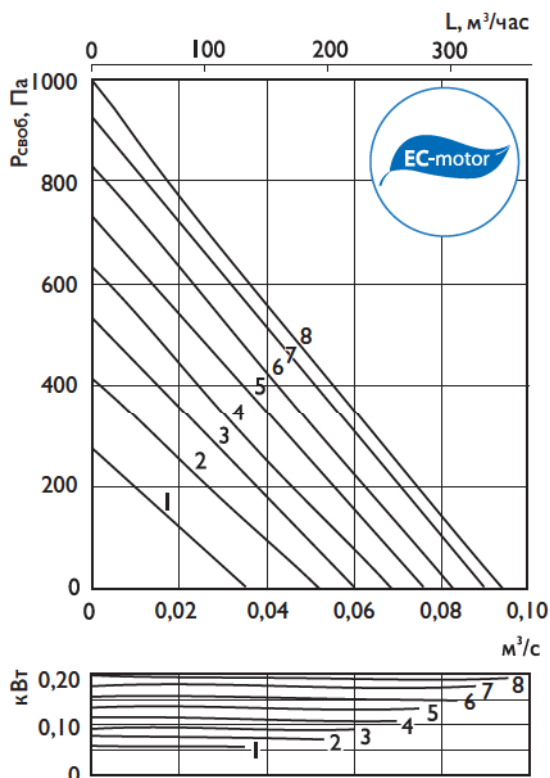
HERU 90 T вытяжка



HERU 90 T EC2 приток



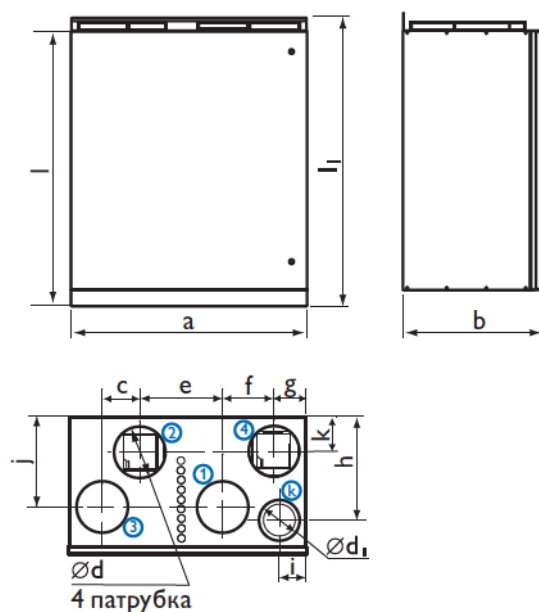
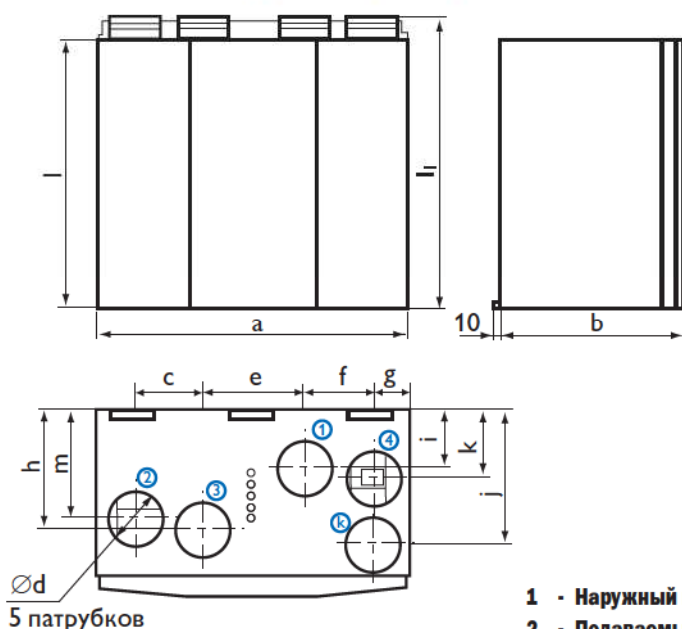
HERU 90 T EC2 вытяжка



Приточные и приточно-вытяжные установки

Технические характеристики

Модель	HERU	100 T EC ALC	115 T
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,9	8,5
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	200	223
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,43	1,95
Вес	кг	65,0	81,0


HERU 100 T EC ALC
HERU 115 T


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 100 T EC ALC	771	455	167	125	—	250	168	93	290	140	325	166	673	726	265
HERU 115 T	700	515	132	160	125	249	137	90	382	77	277	117	835	923	—

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 100 T EC ALC	К входу	53	60	48	53	54	54	51	43	39	24
	К выходу	66	73	61	67	68	68	54	53	53	43
	К окружению	46	53	44	50	48	43	36	36	34	30
HERU 115 T	К входу		61	39	52	60	51	47	43	39	29
	К выходу		75	58	64	70	70	66	65	63	57
	К окружению		69	53	61	65	62	59	57	57	51

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

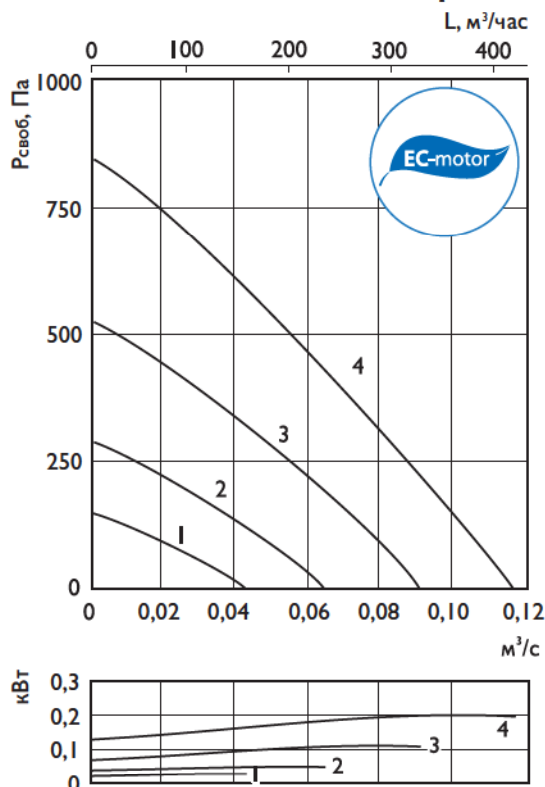
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

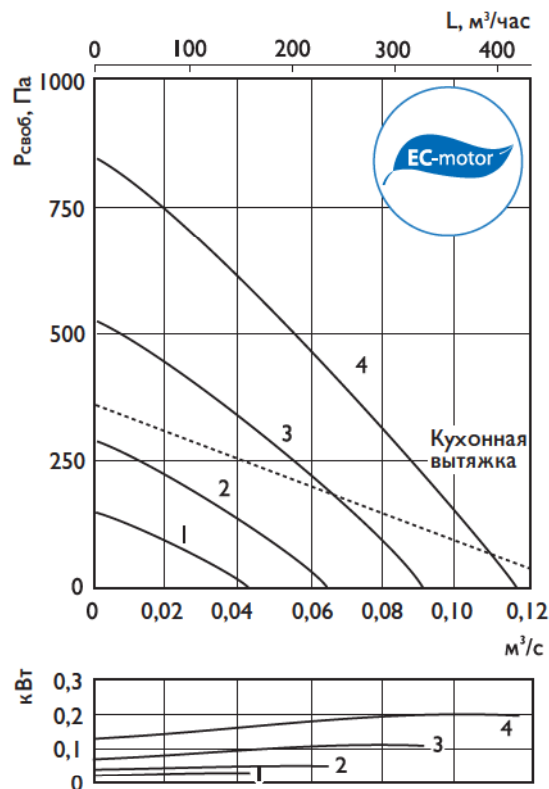
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 100 T EC ALC приток

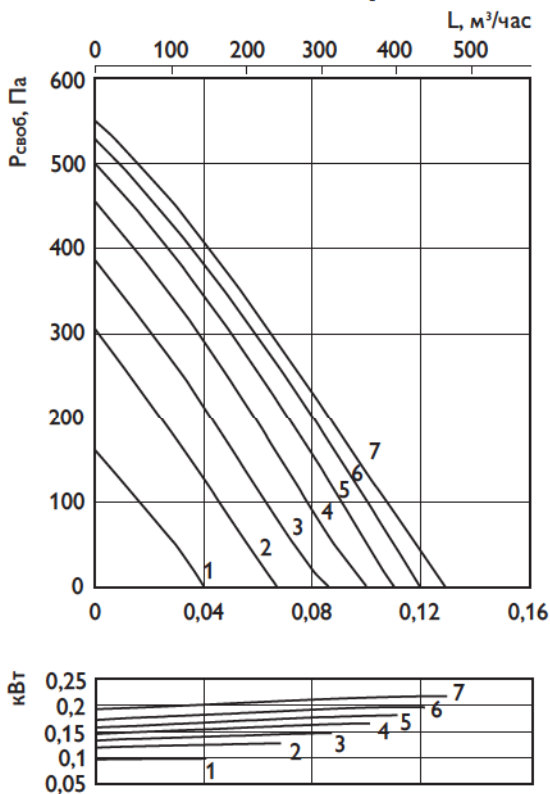


HERU 100 T EC ALC вытяжка

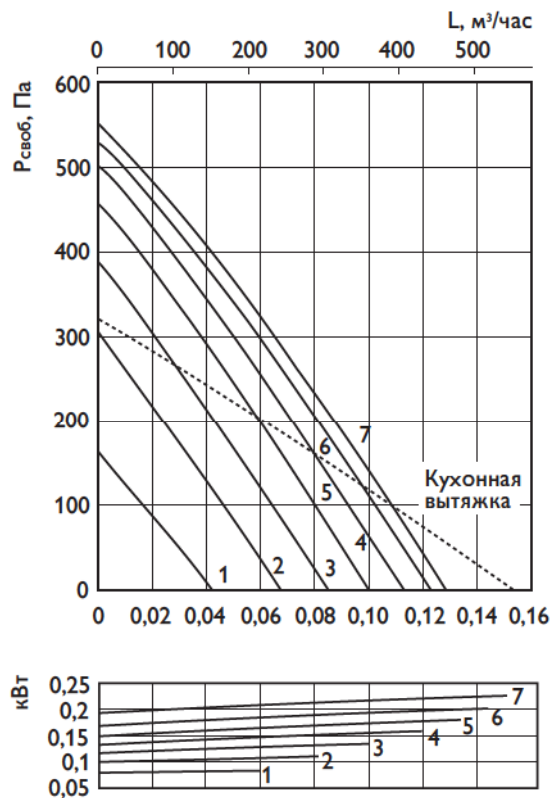


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

HERU 115 T приток



HERU 115 T вытяжка

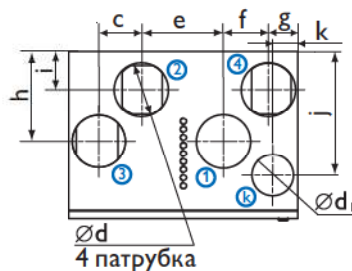
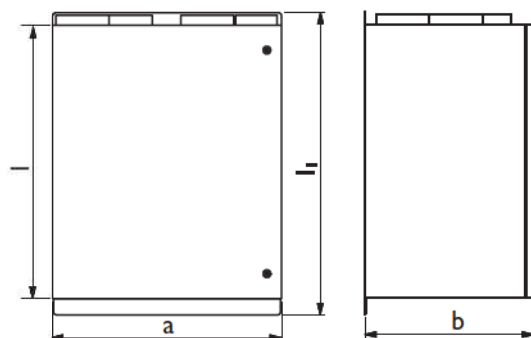


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	140 T	130 T EC
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	9,0	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	340	236
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,07	1,96
Вес	кг	81	80



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 140 T	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923
HERU 130 T EC	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 140 T	К входу	57	64	45	58	62	53	48	43	40	27
	К выходу	71	78	61	65	74	74	71	66	62	54
	К окружению	48	55	41	46	54	44	41	35	30	26
HERU 130 T EC	К входу	57	64	45	55	61	56	52	47	42	32
	К выходу	74	81	62	70	76	77	73	69	65	56
	К окружению	51	58	46	47	53	55	47	36	33	30

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

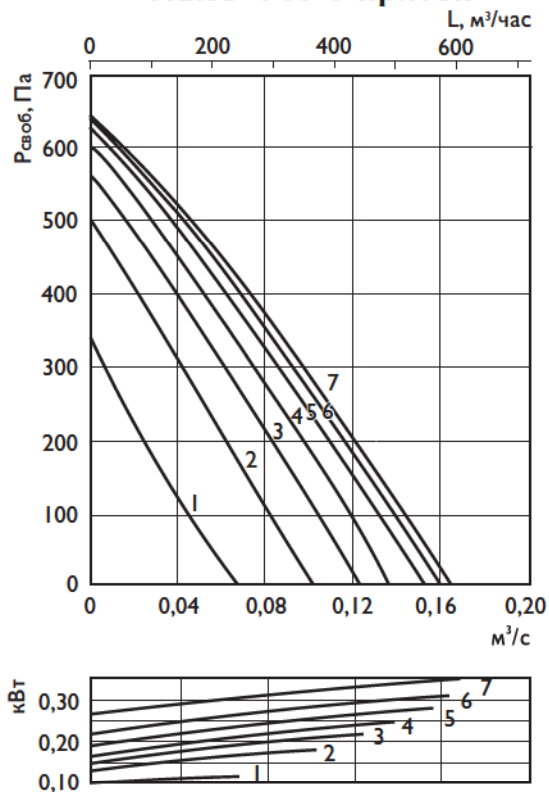
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

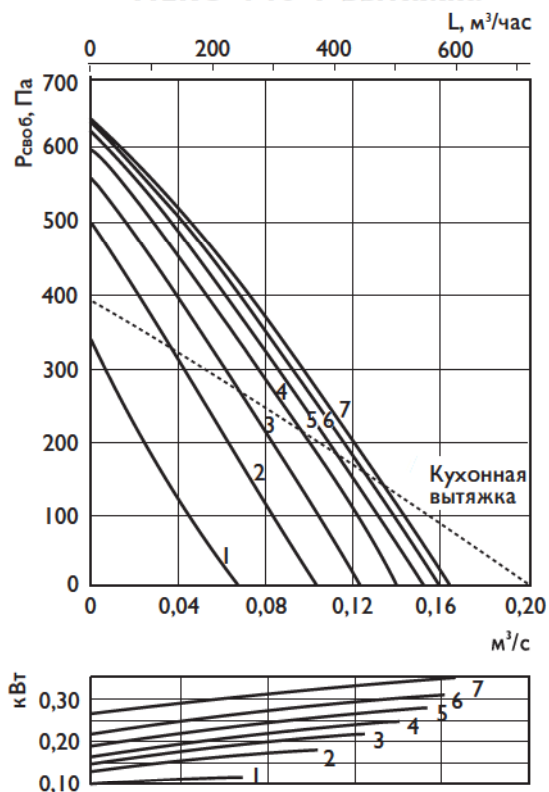
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 140 Т приток

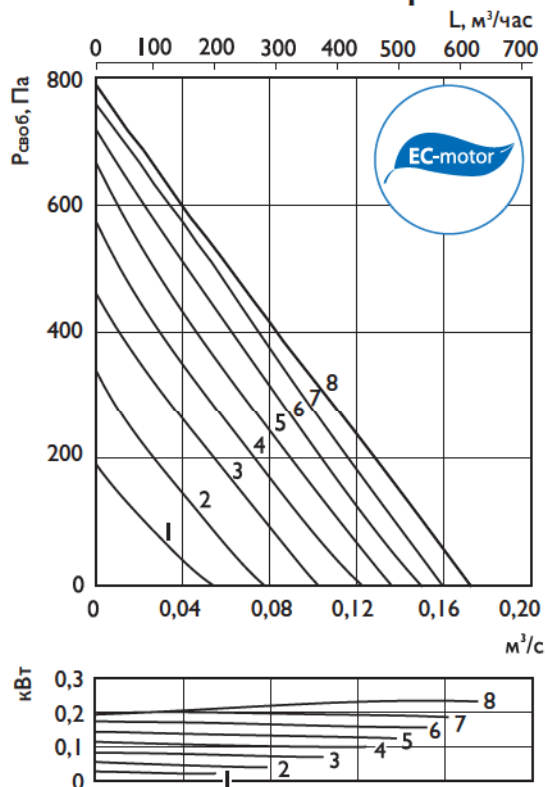


HERU 140 Т вытяжка

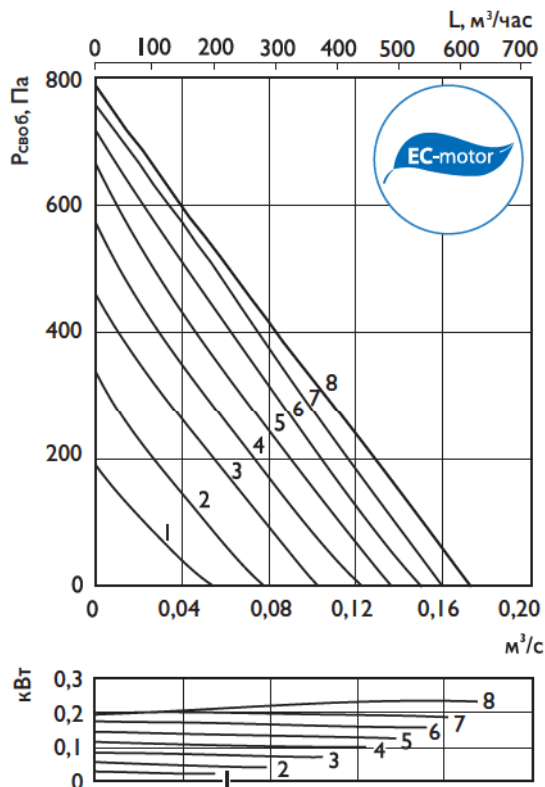


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 Т ЕС приток



HERU 130 Т ЕС вытяжка

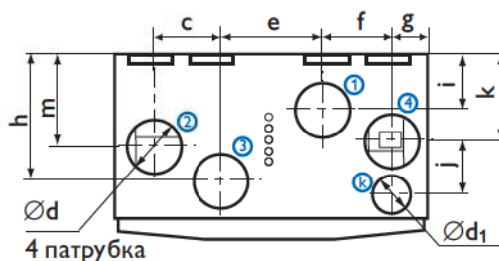
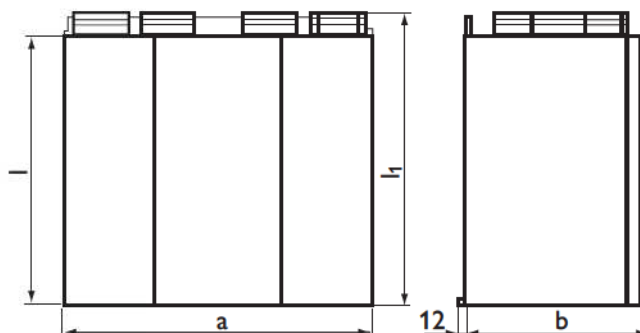


Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	65	55	40	30	20	10

Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	160 T EC ALC
Напряжение	В/Гц	230/50
Номинальный ток	А	10
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	321
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05
Вес	кг	91



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	Ød ₁	e	f	g	h	k	l	l ₁	m	i	j
HERU 160 T EC ALC	905	552	175	160	125	284	175	136	377	252	793	847	275	150	168

Шумовые характеристики

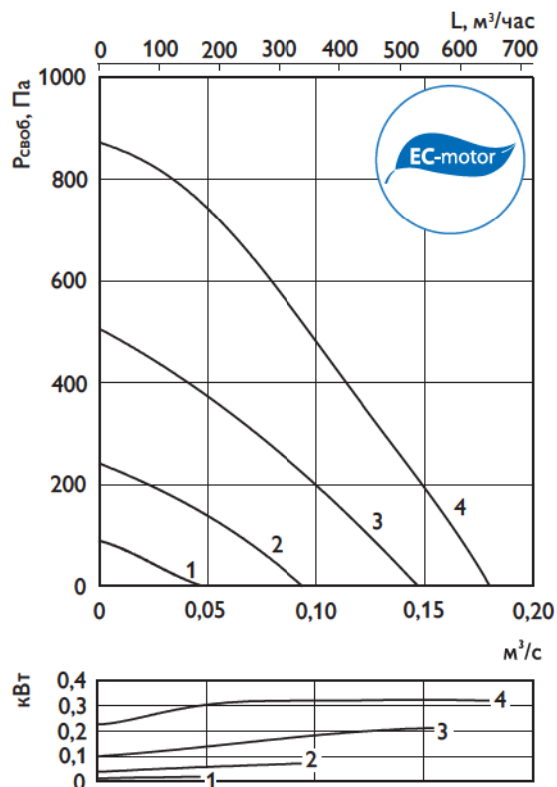
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 160 T EC ALC	К входу	56	63	54	56	57	58	54	44	37	27
	К выходу	67	74	69	68	69	65	58	59	52	45
	К окружению	48	55	43	50	52	43	39	38	36	31

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

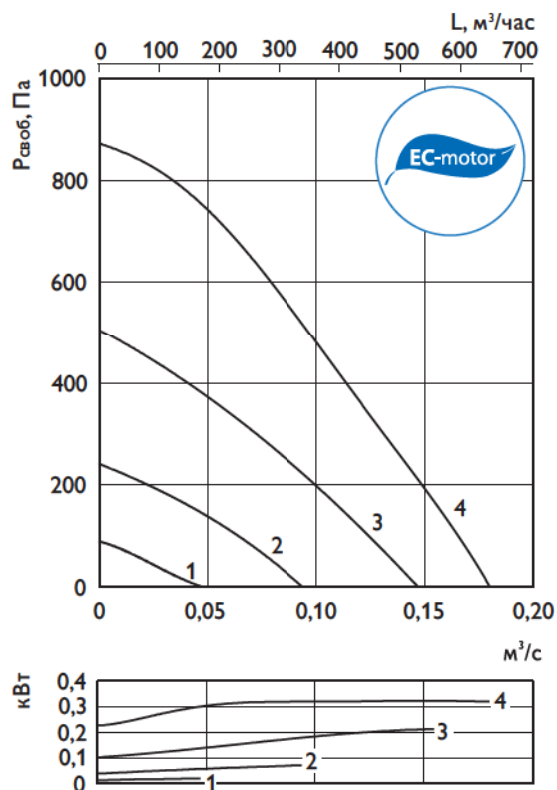
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

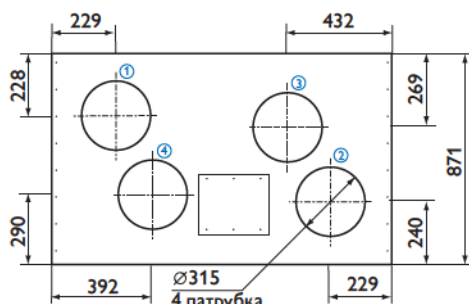
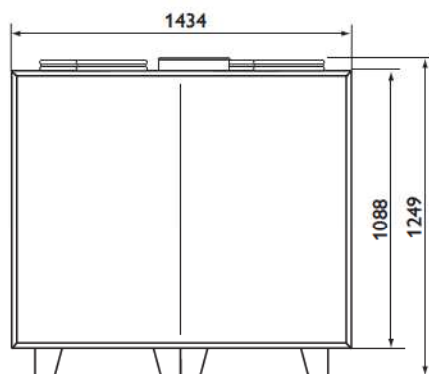
HERU 160 T EC ALC приток



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

HERU 160 T EC ALC вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

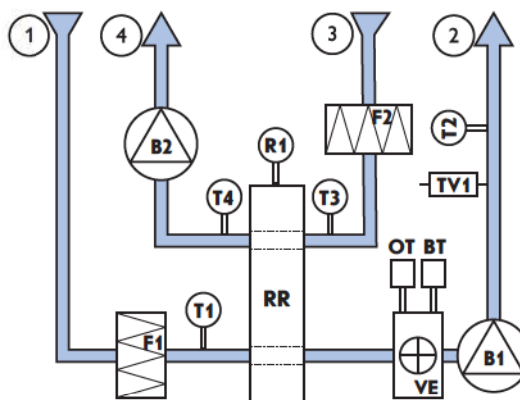
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

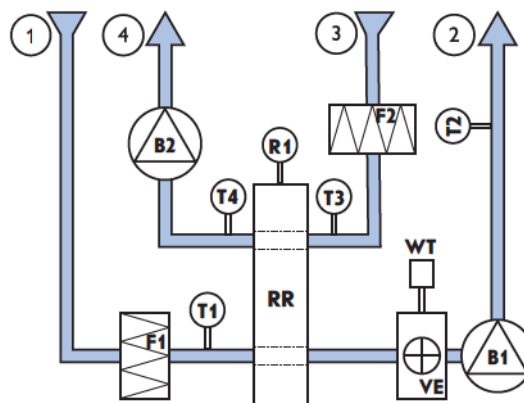
Модель	HERU	400 T RER	400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 T RER



HERU 400 T RWR

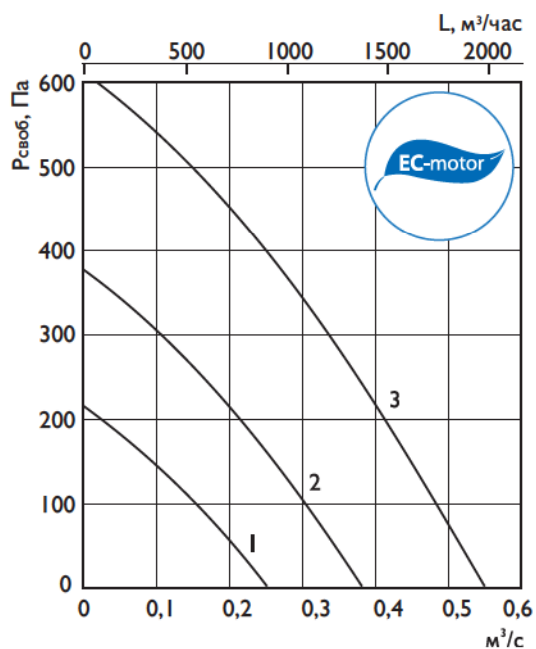


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

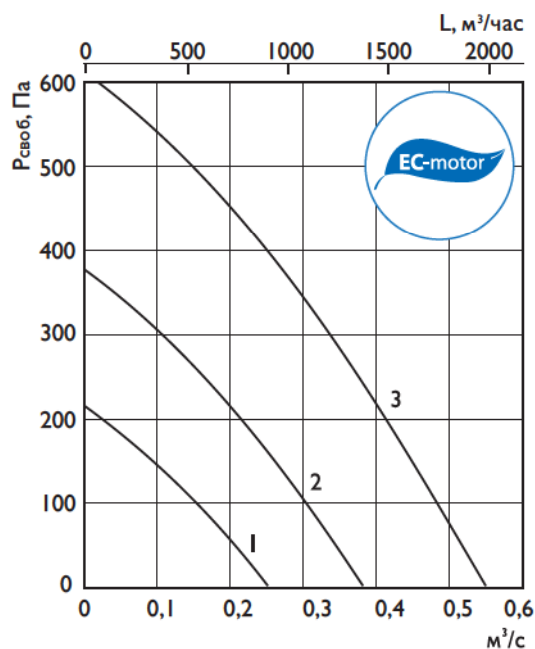
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 400 T RER приток

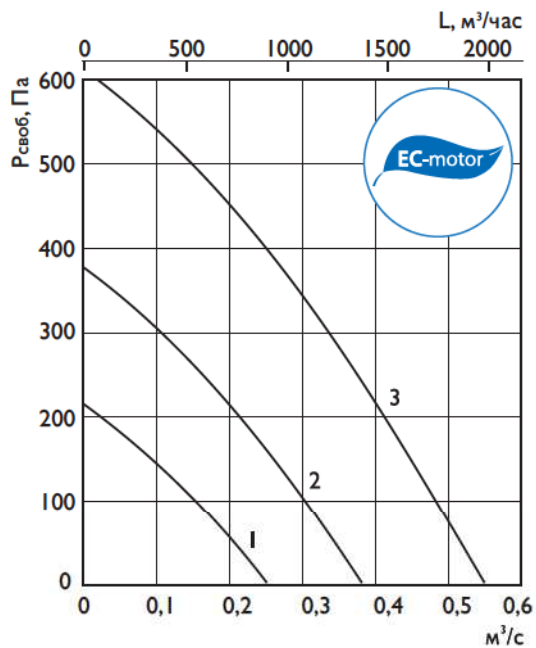


HERU 400 T RER вытяжка

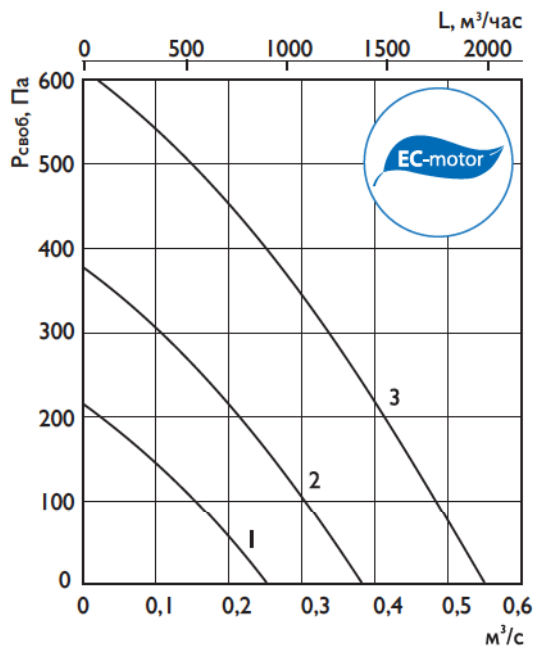


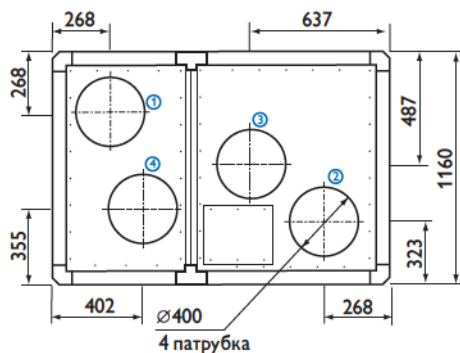
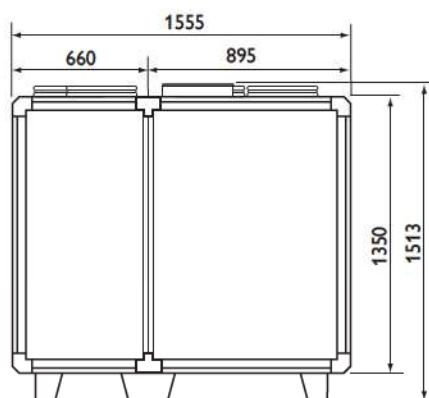
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 T RWR приток



HERU 400 T RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

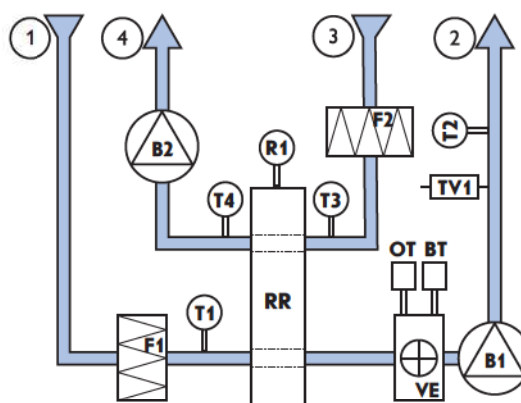
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

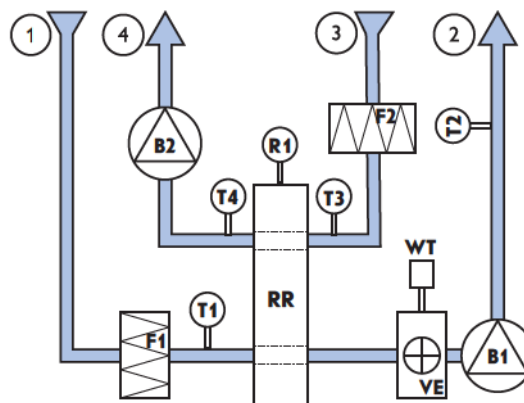
Модель	HERU	800 T RER	800 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,1	3,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	47,6*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×1,25	2×1,25
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,5	2,6
Вес	кг	330	340

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 800 T RER



HERU 800 T RWR

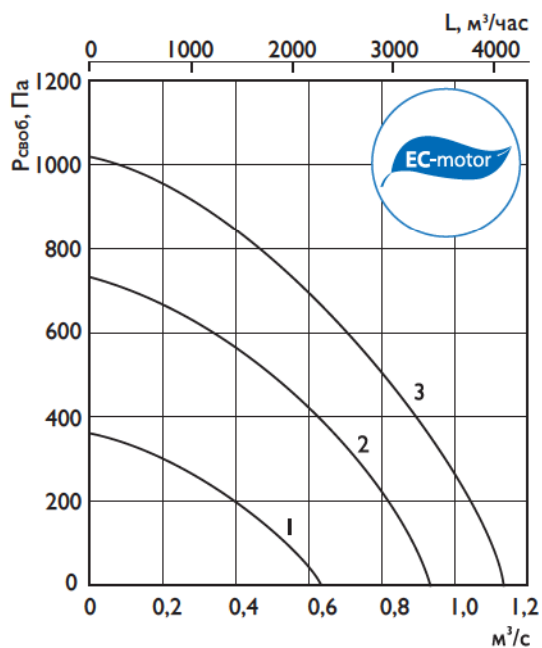


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от перегрева
- OT - Термостат защиты от возгорания
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

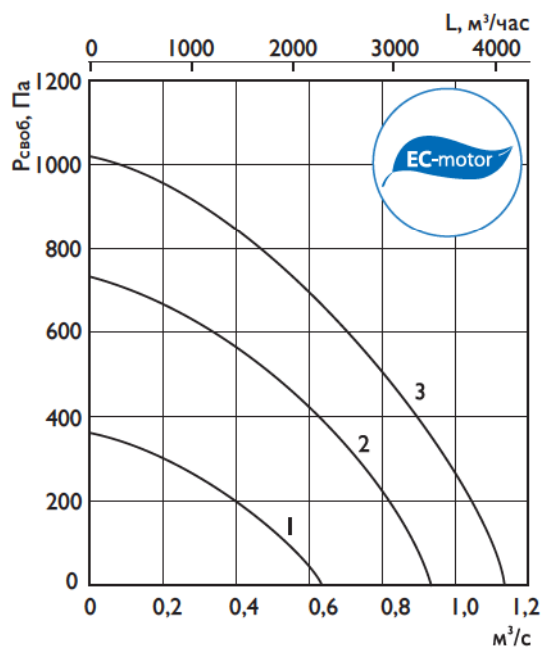
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 800 T RER приток

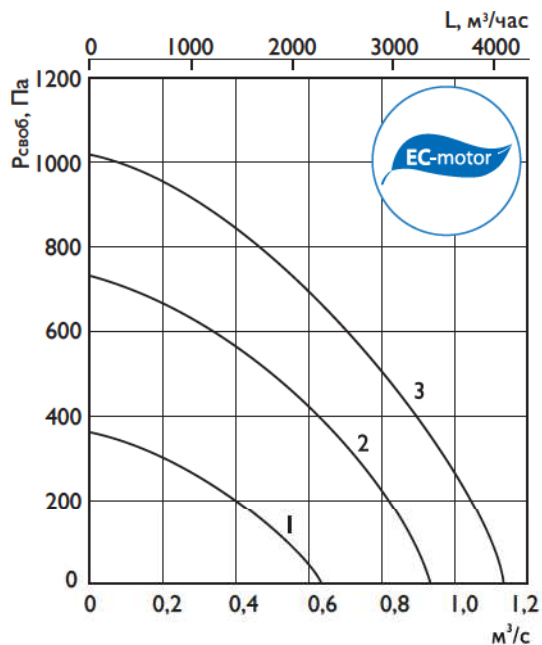


HERU 800 T RER вытяжка

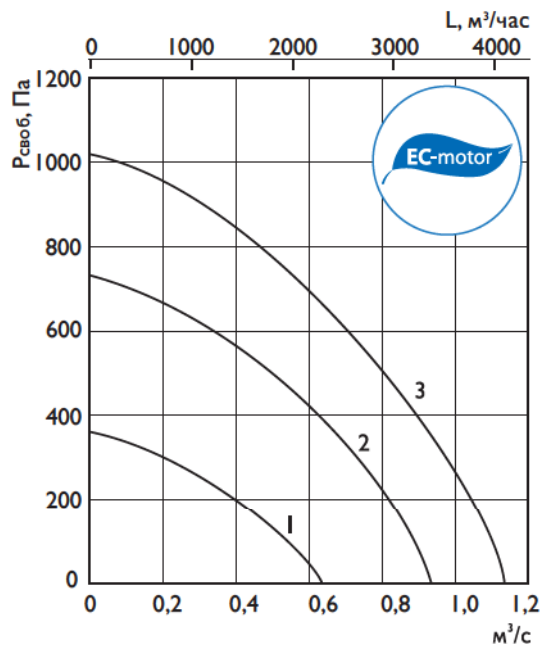


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

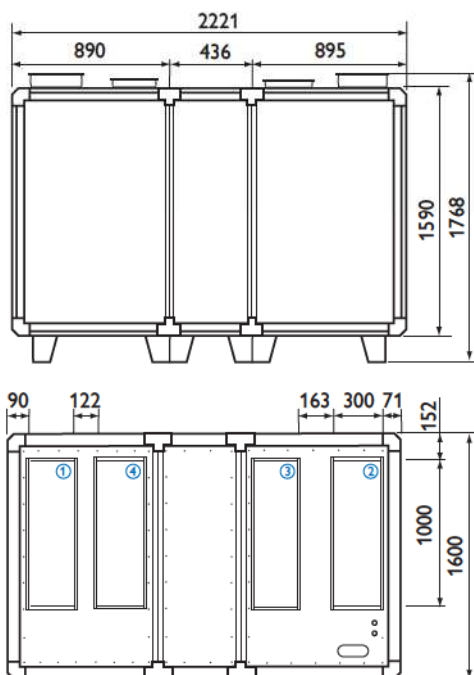
HERU 800 T RWR приток



HERU 800 T RWR вытяжка



Приточные и приточно-вытяжные установки



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

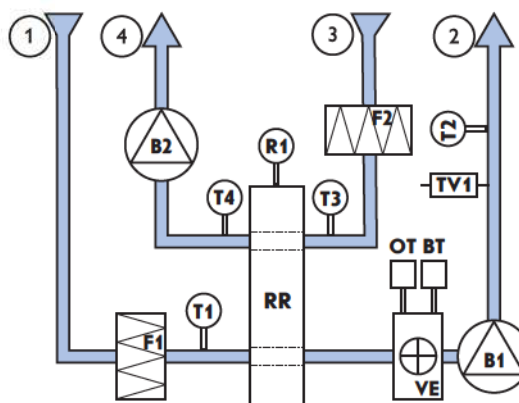
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

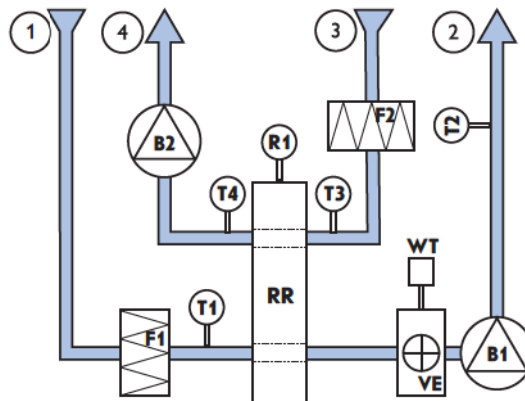
Модель	HERU	1600 T RER	1600 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 T RER



HERU 1600 T RWR

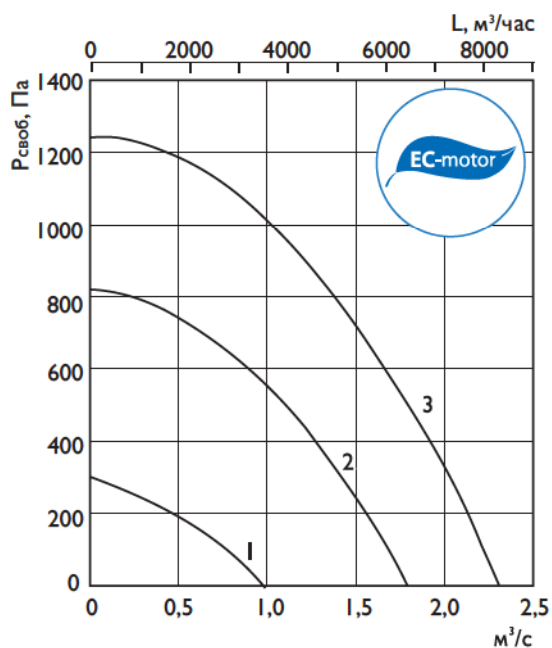


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

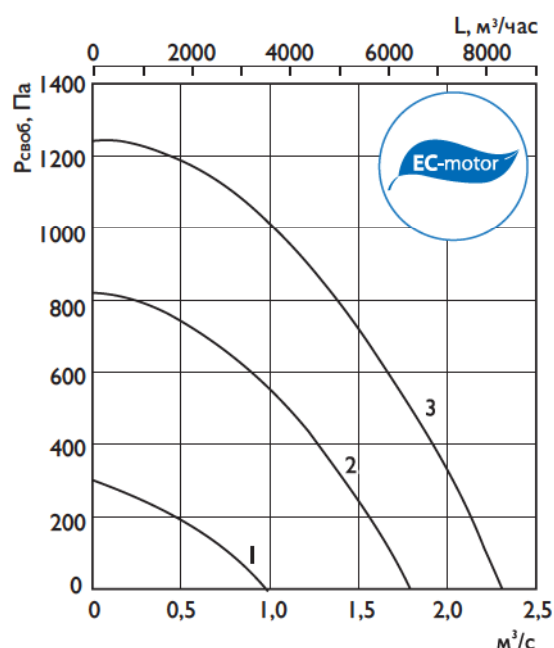
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 1600 T RER приток

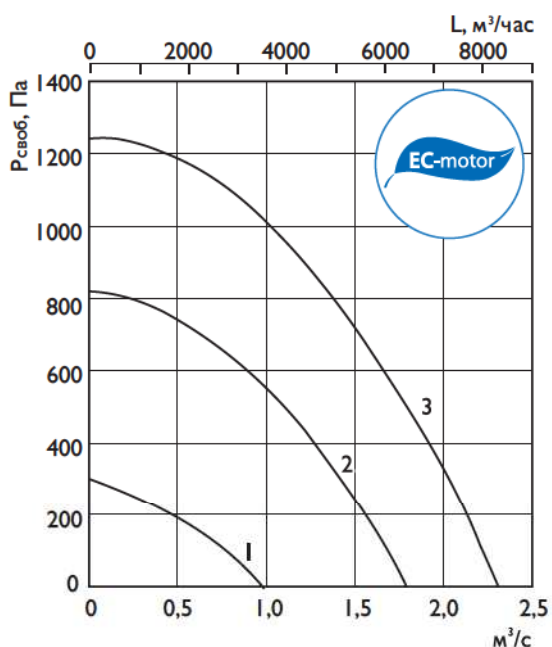


HERU 1600 T RER вытяжка

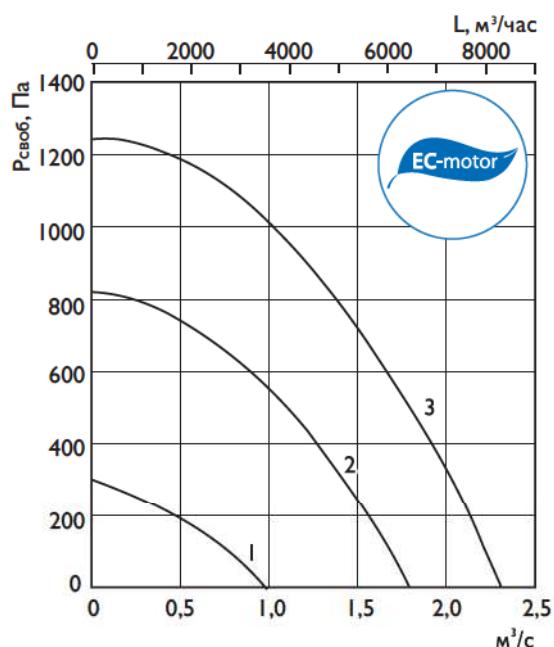


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 T RWR приток



HERU 1600 T RWR вытяжка



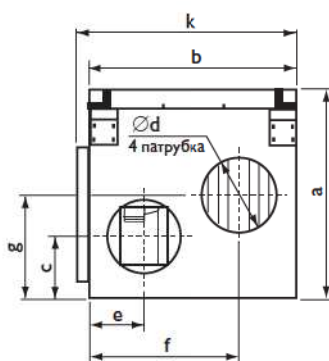
Приточные и приточно-вытяжные установки



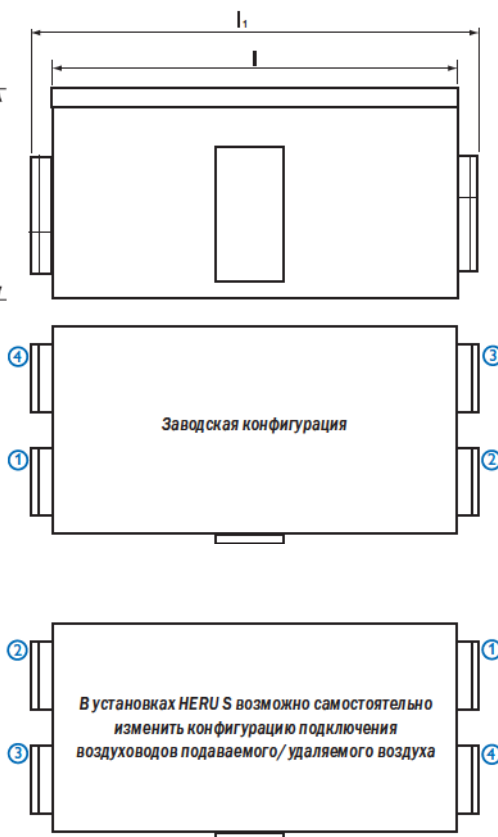
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	75 S 2A	100 S EC A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,3	6,9
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	235	199
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,46	1,43
Вес	кг	63	62



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	k	l	l ₁
HERU 75 S 2A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077
HERU 100 S EC A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 75 S 2A	К входу	55	62	48	57	56	57	45	40	29	20
	К выходу	69	76	57	65	70	72	67	65	61	50
	К окружению	45	52	34	46	50	45	36	35	33	30
HERU 100 S EC A	К входу	63	70	55	58	60	69	52	46	38	24
	К выходу	75	82	61	68	72	80	73	69	66	57
	К окружению	47	54	42	50	48	48	42	36	32	29

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

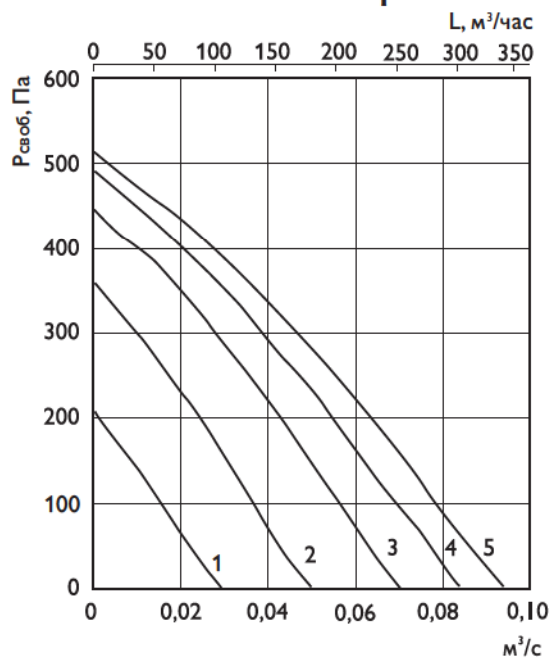
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

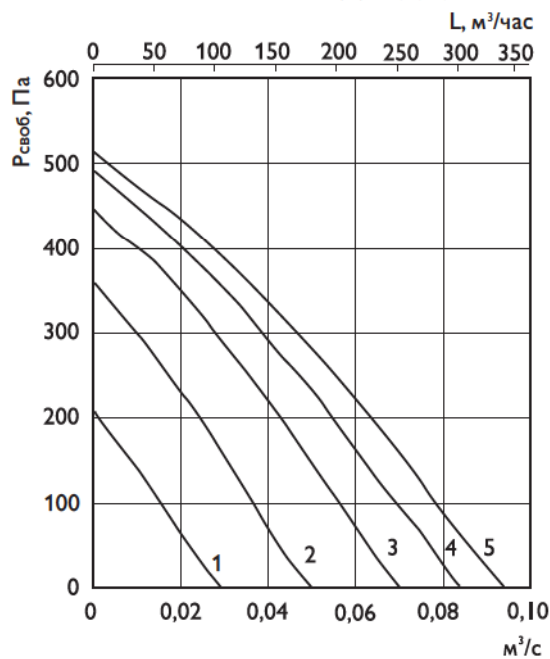
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 75 S 2A приток

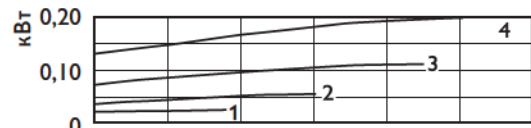
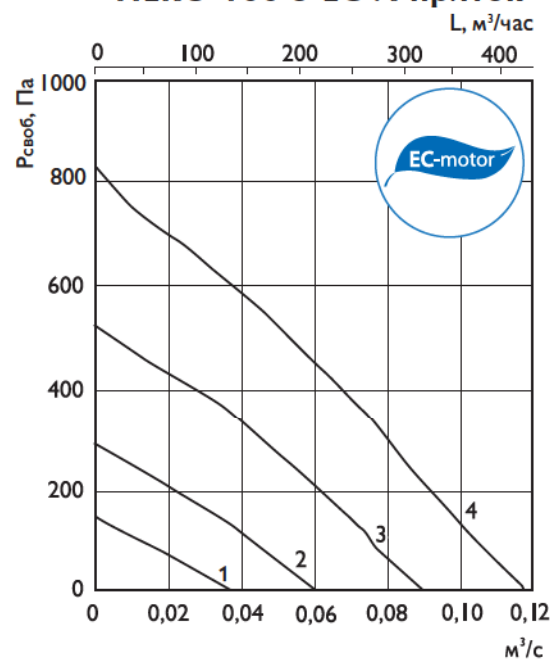


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	190	160	130	100

HERU 75 S 2A вытяжка

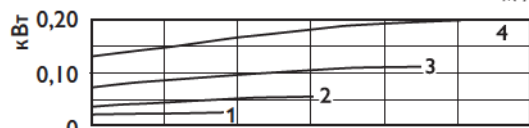
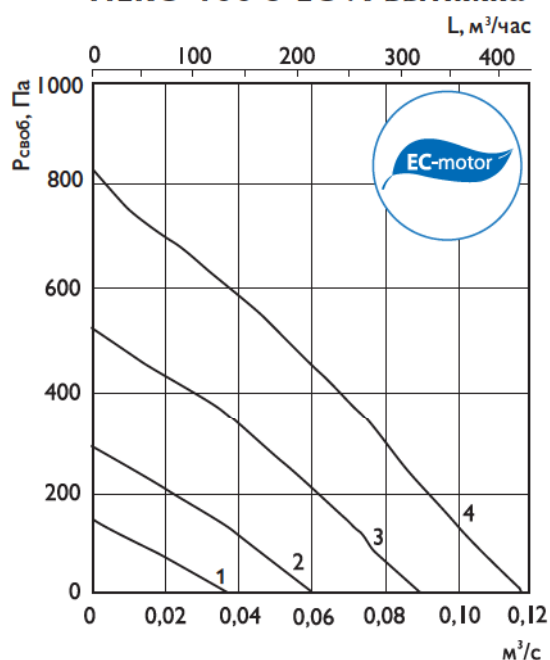


HERU 100 S EC A приток



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

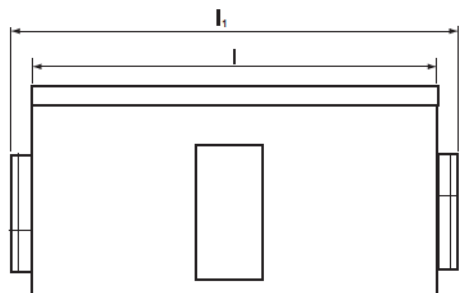
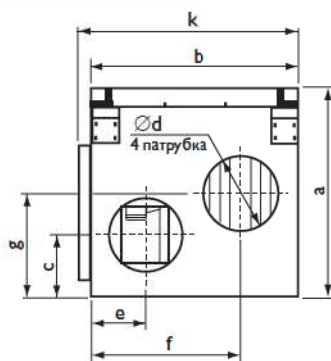
HERU 100 S EC A вытяжка



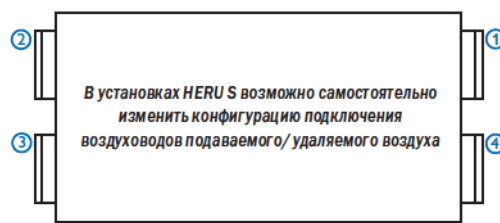
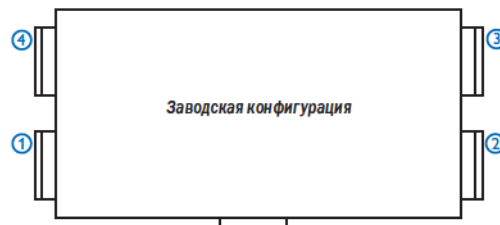
Приточные и приточно-вытяжные установки

Технические характеристики

Модель	HERU	130 S 2A	130 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	8,9	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	326	233
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05	1,96
Вес	кг	83	99



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l ₁
HERU 130 S 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237
HERU 130 S EC 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 130 S 2A	К входу	58	65	50	57	63	56	49	41	32	18
	К выходу	72	79	60	66	76	73	69	67	63	54
	К окружению	46	53	32	42	52	44	39	37	32	26
HERU 130 S EC 2A	К входу	62	69	53	63	65	63	54	45	35	30
	К выходу	74	81	63	70	77	76	72	68	65	57
	К окружению	50	57	44	48	52	52	51	40	33	31

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

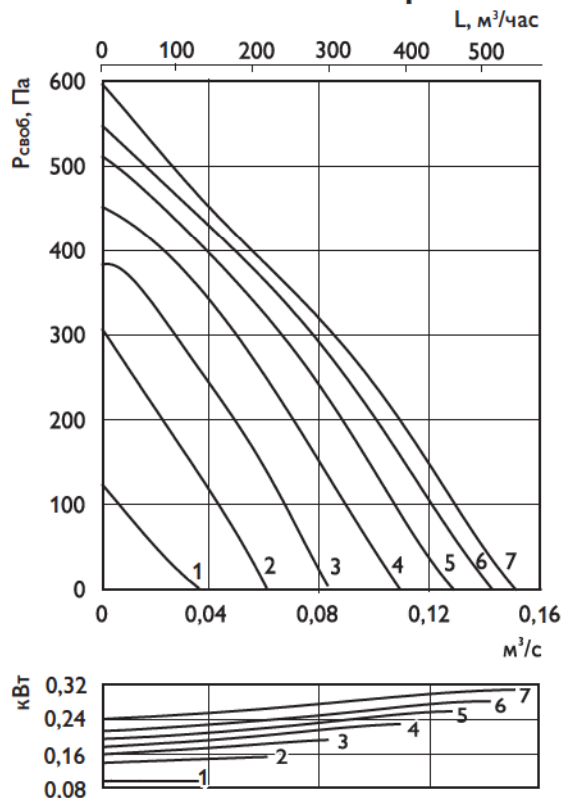
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

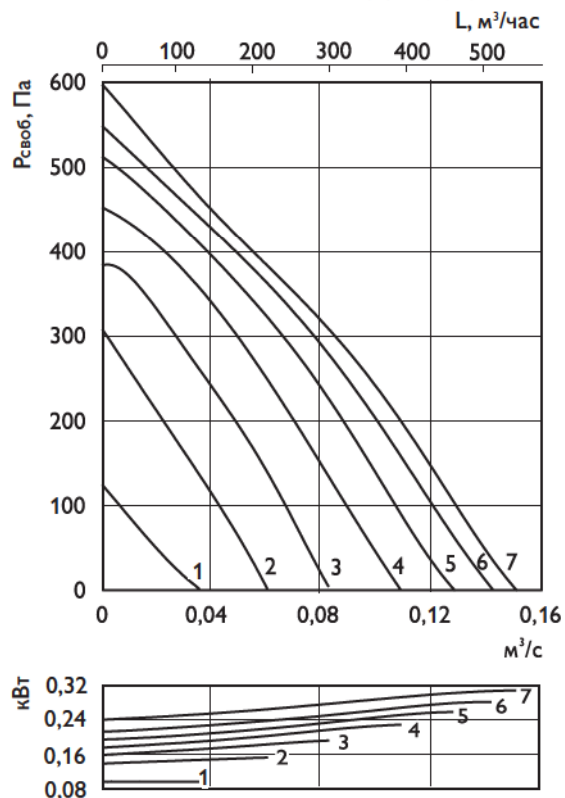
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 130 S 2A приток

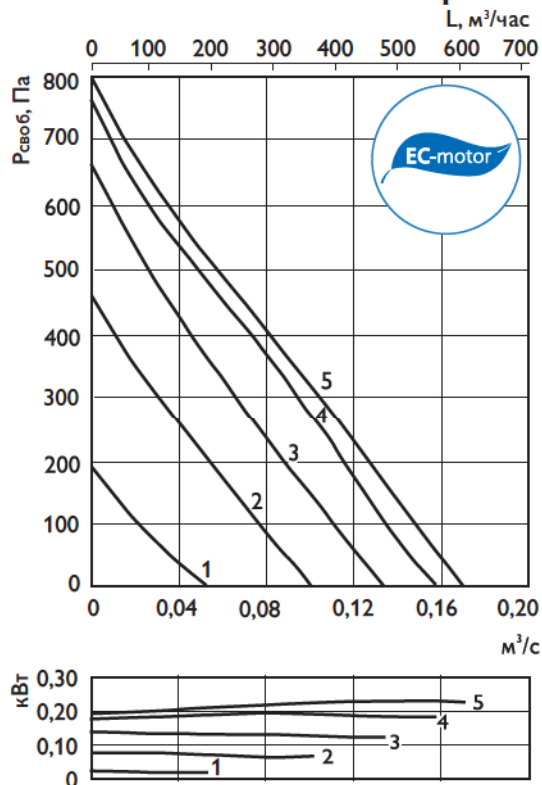


HERU 130 S 2A вытяжка

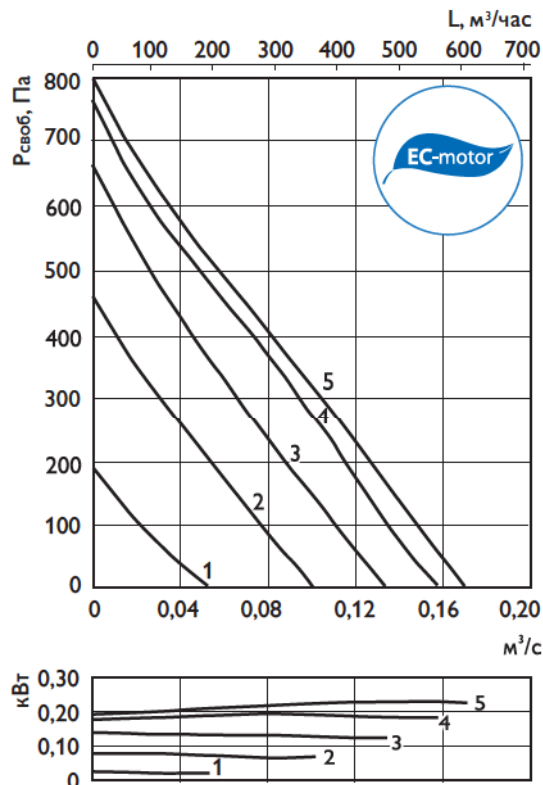


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 S EC 2A приток



HERU 130 S EC 2A вытяжка

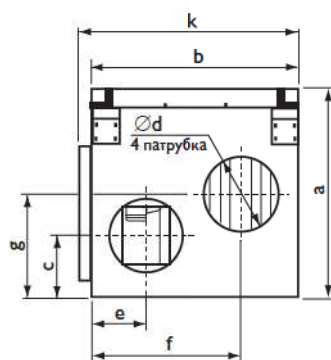


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20

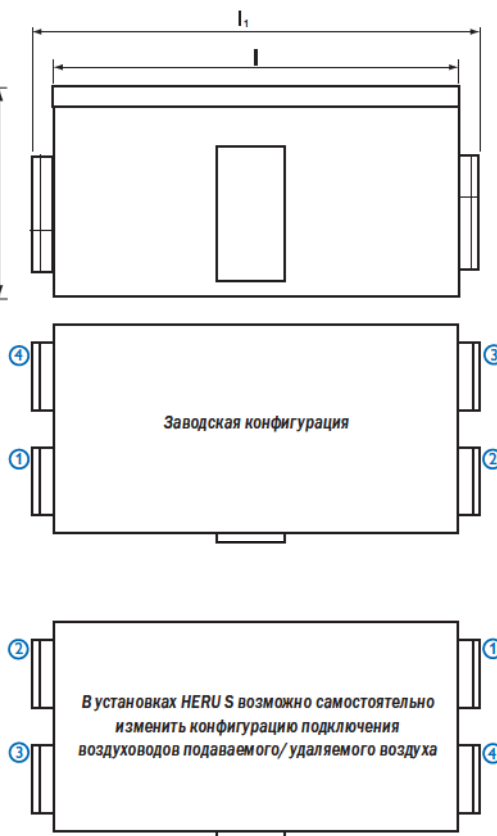
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	180 S 2A	180 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	11,8	12,1
Макс. мощн. нагревателя	кВт	2,3	2,3
Мощн. вентиляторов	Вт	397	232
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,72	2,56
Вес	кг	114	114



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l ₁
HERU 180 S 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356
HERU 180 S EC 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 180 S 2A	К входу	56	63	51	58	60	55	47	40	38	29
	К выходу	72	79	58	69	72	75	71	70	65	59
	К окружению	47	54	49	50	50	45	41	39	37	34
HERU 180 S EC 2A	К входу	59	66	53	56	63	60	50	45	37	33
	К выходу	71	78	61	64	73	72	71	70	63	52
	К окружению	51	58	50	52	53	52	49	39	34	30

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

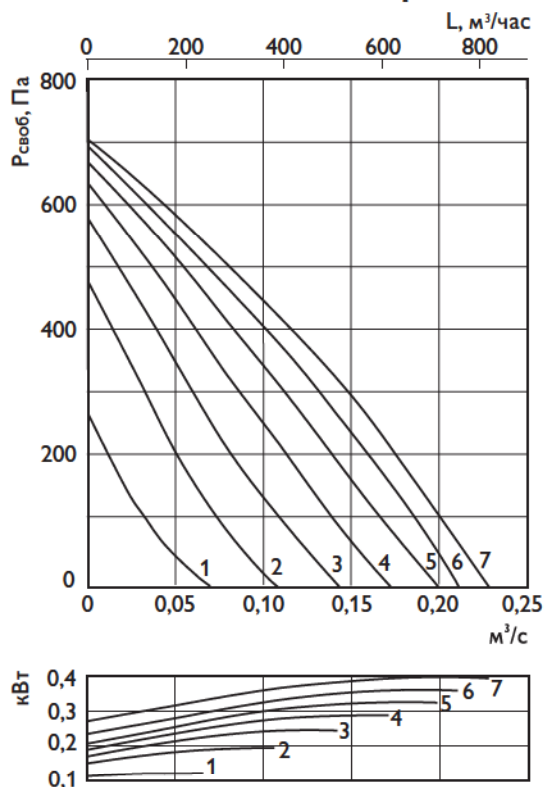
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

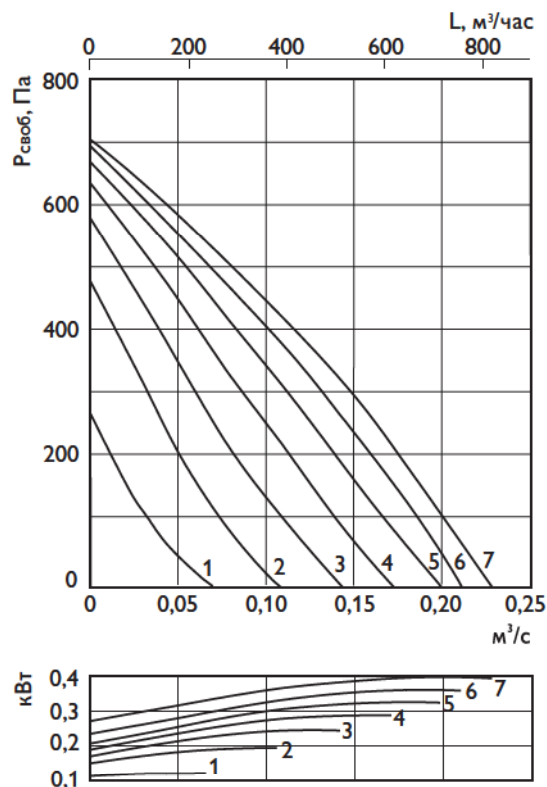
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 180 S 2A приток

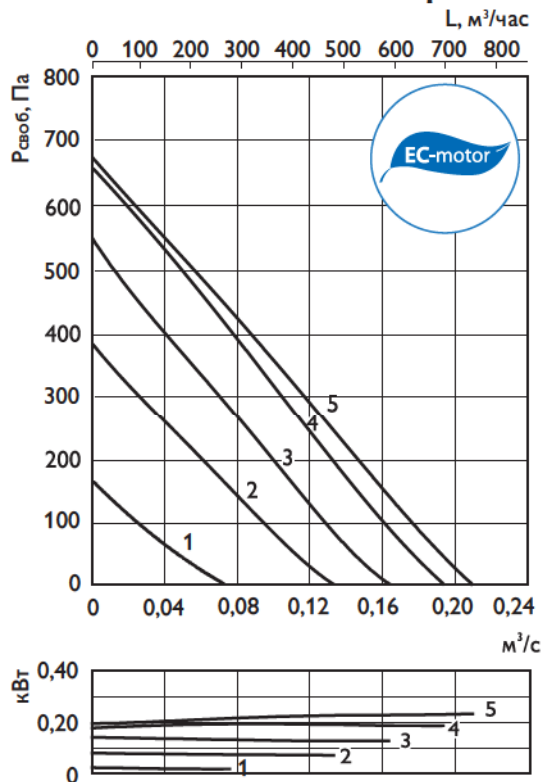


HERU 180 S 2A вытяжка

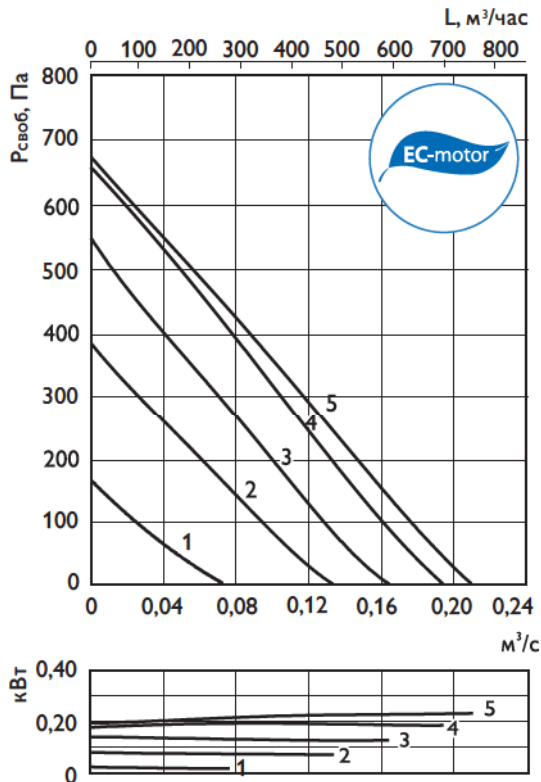


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

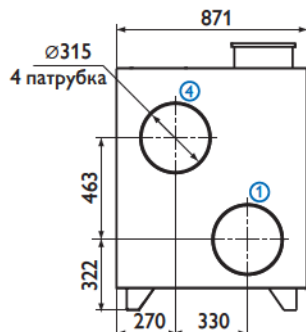
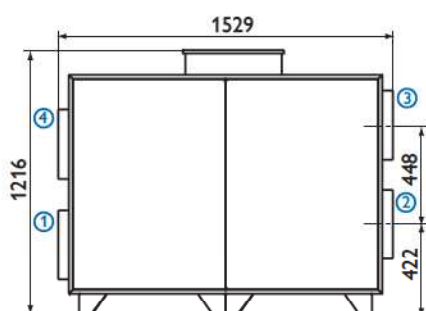
HERU 180 S EC 2A приток



HERU 180 S EC 2A вытяжка



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

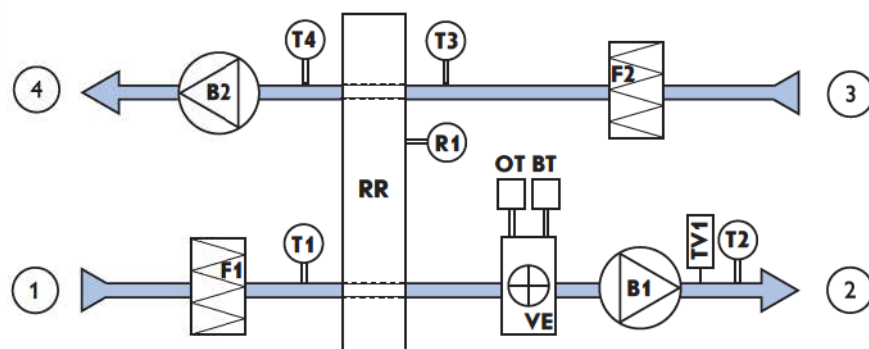
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

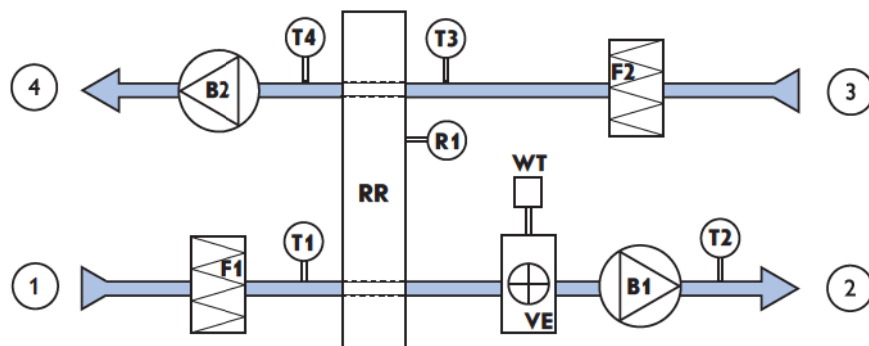
Модель	HERU	400 S RER	400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 S RER



HERU 400 S RWR

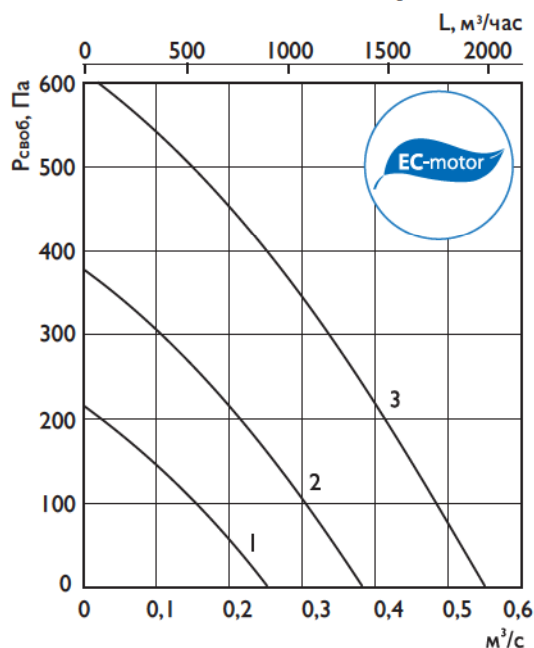


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

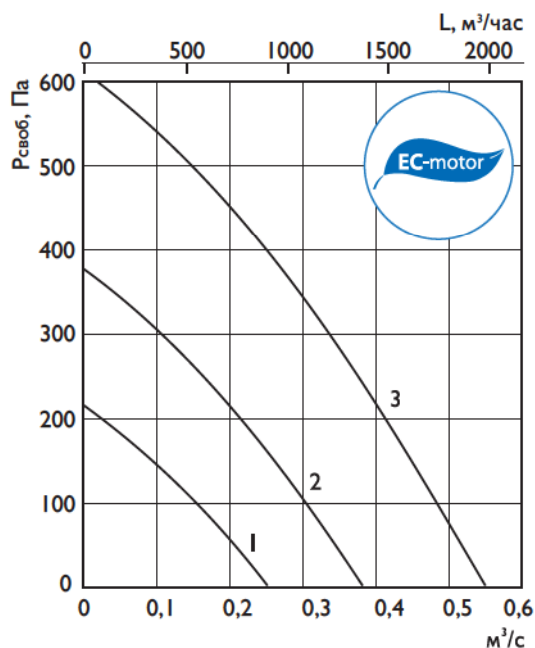
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 400 S RER приток

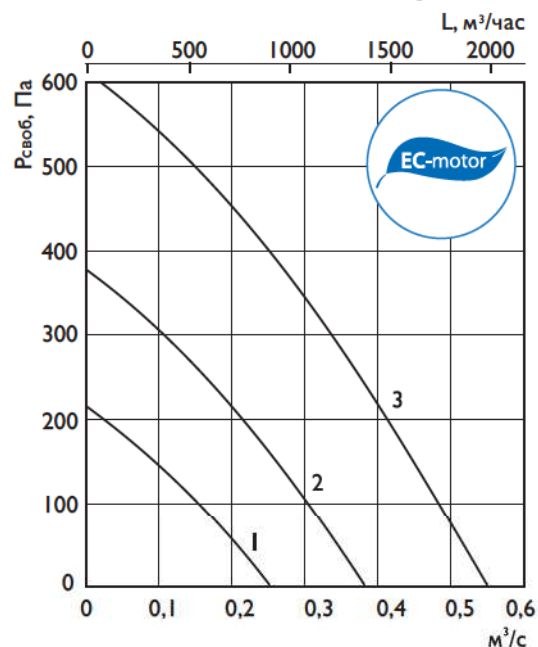


HERU 400 S RER вытяжка

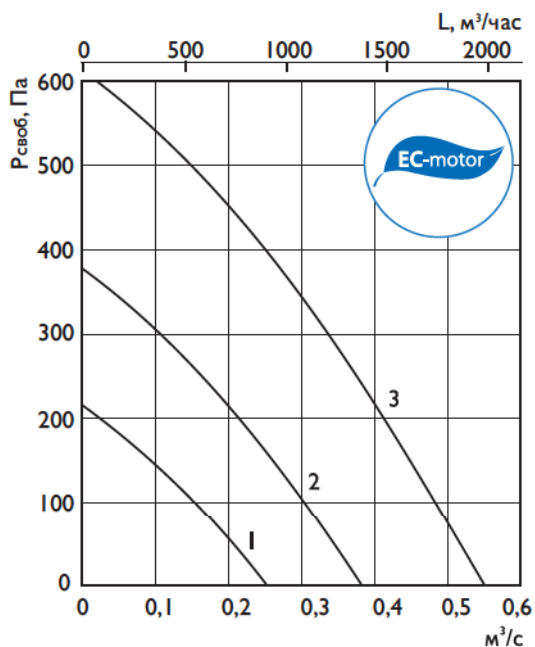


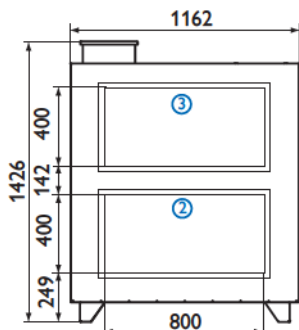
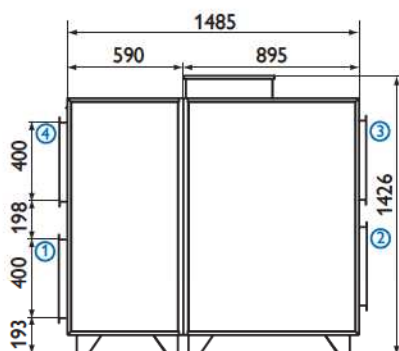
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 S RWR приток



HERU 400 S RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

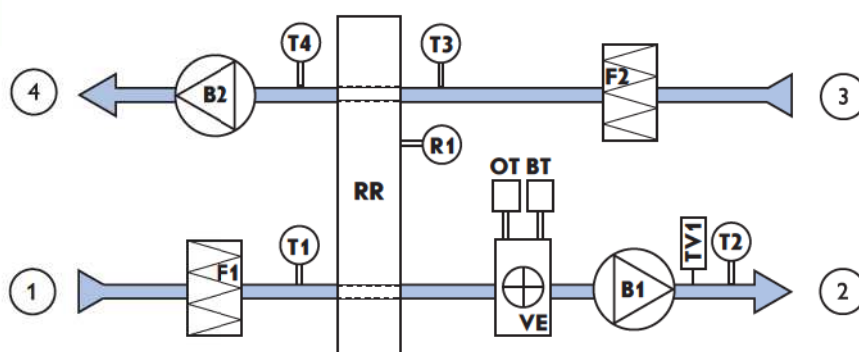
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

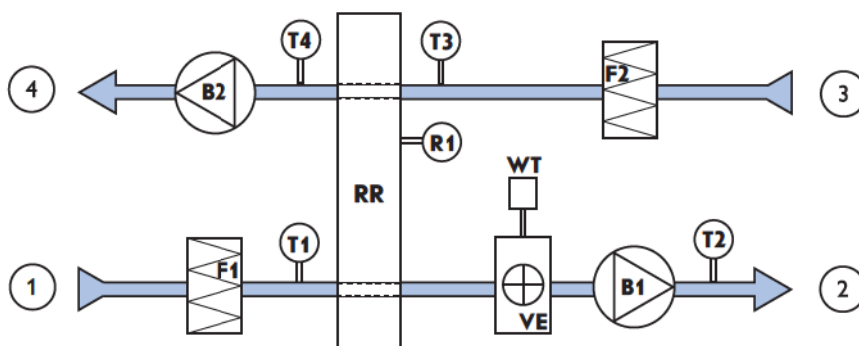
Модель	HERU	800 S RER	800 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,1	3,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	47,6*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×1,25	2×1,25
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,5	2,6
Вес	кг	330	340

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 800 S RER



HERU 800 S RWR

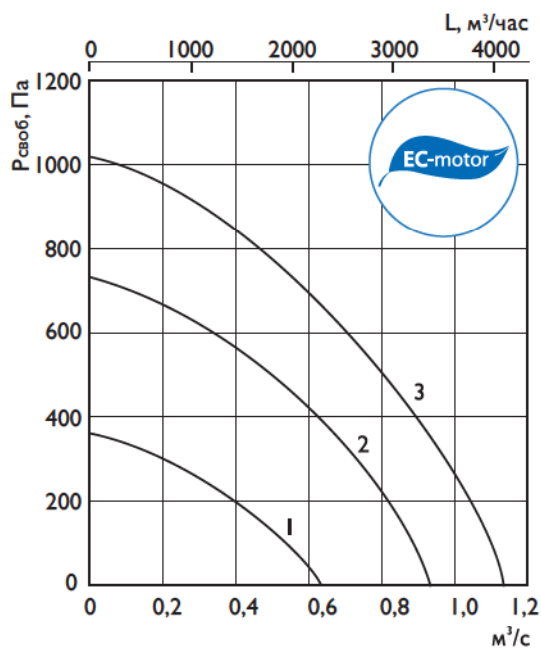


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

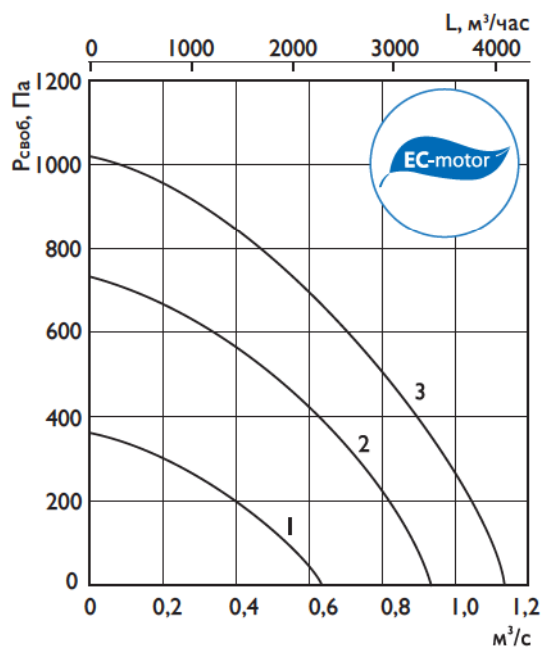
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 800 S RER приток

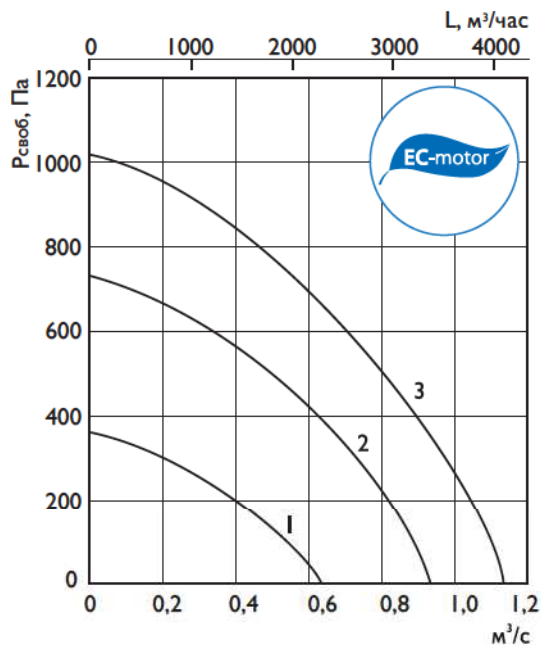


HERU 800 S RER вытяжка

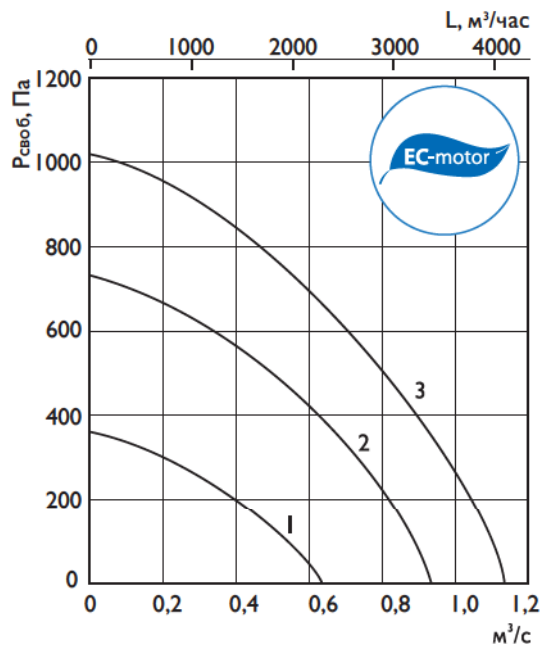


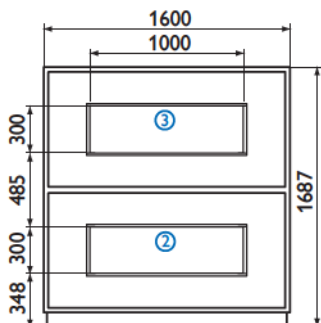
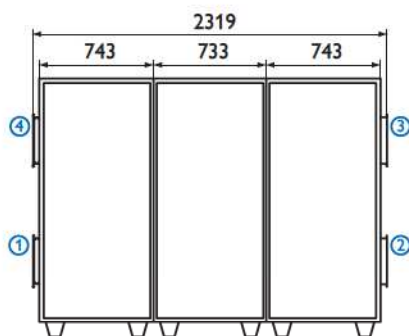
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

HERU 800 S RWR приток



HERU 800 S RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

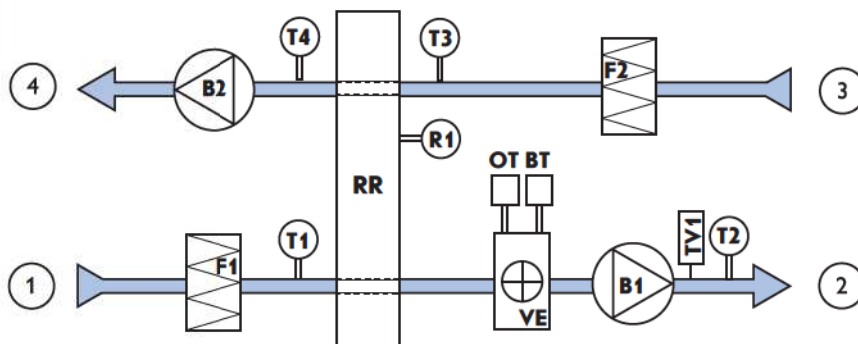
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

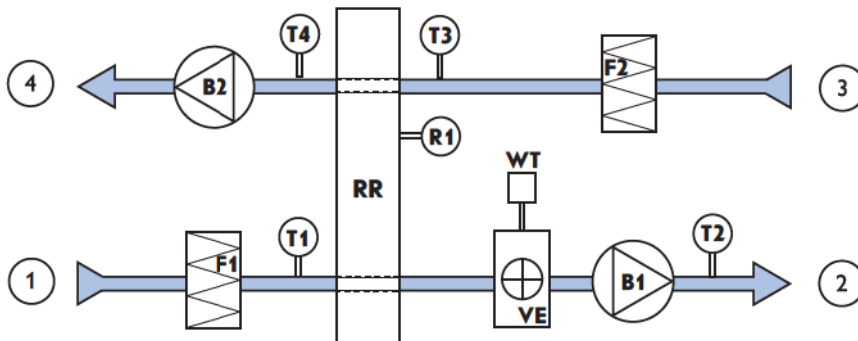
Модель	HERU	1600 S RER	1600 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 S RER



HERU 1600 S RWR

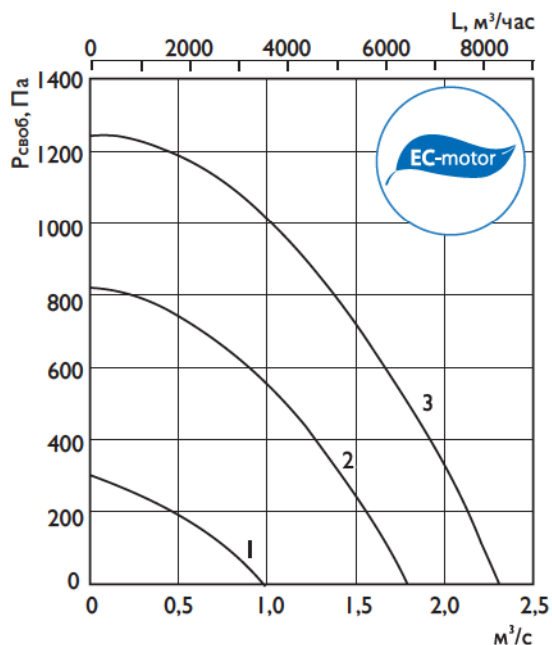


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

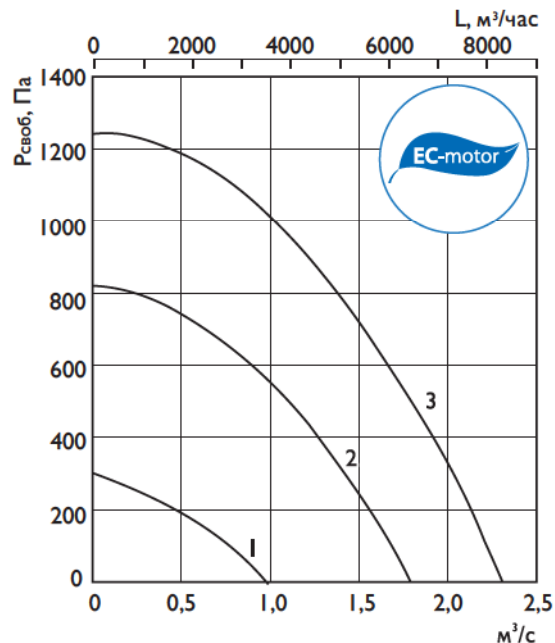
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 1600 S RER приток

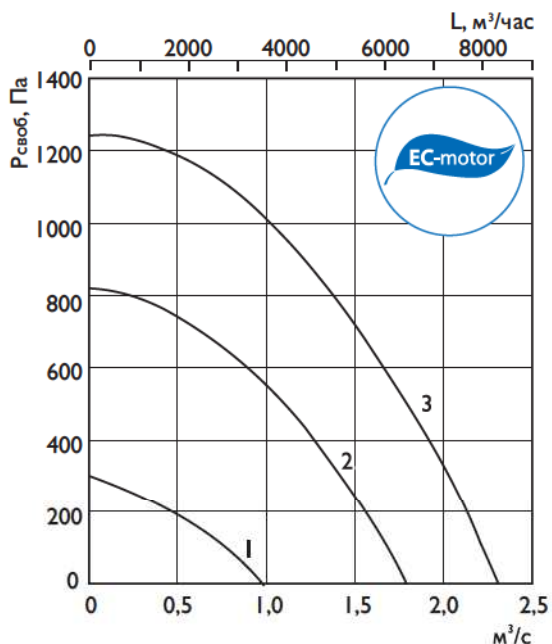


HERU 1600 S RER вытяжка

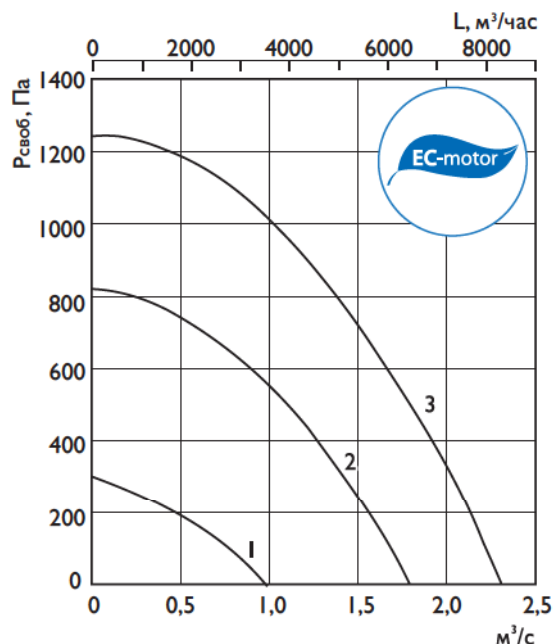


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 S RWR приток



HERU 1600 S RWR вытяжка



Монтаж

- * Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- * Установки должны быть заземлены.
- * Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- * Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- * Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- * Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналу аварии на пульте управления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- * Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата установки – очистить фильтр, ротор рекуператора, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.